全国发行量第一的计算机报

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年9月8日
第35期 56版
总第1165期 每周一出版 售价:3.00 元

电脑报电子版:icpcw.com/e
官方微博:weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

6 952284 100010

开学季购机策划

开学了,想玩数码? 想购本本?想买显卡? 一切尽在电脑报独家奉献的开学季选购"大餐"。

>13 Back to school,数码流你是哪一派?

>22 **开学购本:**非游戏玩家如何选?

>36 征战开学季:**选 N卡** 寝室玩游戏我最爽

大学
我来了
lenovo

2014 年 8 月 19 日,在山东聊城,一商家打出广告吸引学生购买电子产品。(图 /CFP)

>03 当房产大佬"联姻"网络巨头
>33 低端 NAS 也能玩迅雷
>27 游戏本散热设计全揭秘
>34 破除误区 搞定 WiFi 全覆盖
>54 联想 k920 拍照专项测试
>18 低价也有好声音
——200 元内入耳式耳机推荐

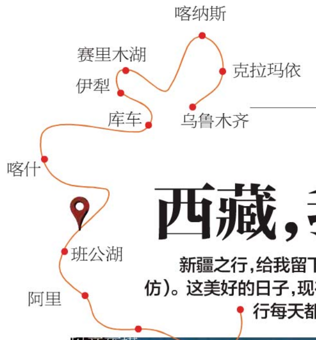
DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情,请扫描二维码或详见 56 版

电脑报经典图书(含合订本),20元全场包邮
套餐包邮更优惠,最低10元/每本
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

电脑报·nubia 追星之旅

责编:陈超　**美编:**毛代洪　**组版:**姚永福　**责校:**杨志刚
日期:2014.9.8　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com



西藏，我来了

新疆之行，给我留下极好的印象，辽阔的土地，开车可以睡觉(大家不要模仿)。这美好的日子，现在结束了，因为接下来的西藏之行充满了艰辛，吃、住、行每天都会是一个考验，不过我已做好了准备，西藏，我来了！

在219国道，艰险的新藏线0公里处的留影，进藏之路，由此启程。nubia手机的夜拍能力超强，有单反的感觉，同时专属夜景拍摄模式，拍摄简单，使用时只需要选择相应模式，保持相机稳定就可以了

从“喀什之眼”看老城

上周说到，我从北疆翻越天山，来到南疆的库车。从南疆的库车驱车250公里在阿克苏稍作停留后，再驱车500公里便来到了南疆的中心地带——喀什。喀什著名的景点有很多，比如有800年历史的中国最大的艾提尕尔清真寺。此外，我觉得喀什最有特色的还是他们的老城区。我登上有“喀什之眼”之称的摩天轮，用手机在高空中定格画面。画面右边的是老城区，其余的为新城区。

将 nubia 手机拍摄的照片导入电脑，放大100%观看，对细节的表现很不错

用 nubia 手机前置摄像头拍摄，默认自动美颜功能哟

在喀什，我可以感受到南疆人民的友好。我向他们挥手，他们也会主动向我问好。在这边，每天晚上11点左右，我都会去离住的地方一街之隔的维民街买伽师瓜和烤鸡来吃，烤鸡的香喷喷配上伽师瓜的甜蜜蜜，生活，就是那么美好。

另外想说的就是，其实维吾尔族人民和我们一样，都很友善。我平时特别喜欢去维民街的一家冰激凌店吃三球冰激凌，贵的8元，便宜的6元。老板是位20多岁的年轻人，每次去，都看见他在学习英文。

国门！红其拉甫

在喀什呆了两天后，我来到280公里外的塔什库尔干(塔县)，这边的路还真是不太好走，一路颠簸，花了8个多小时。这里特别要说明的是，切勿疲劳驾驶，其中有那么一次，我有几秒钟的恍惚，清醒过来时，发现我正行驶在逆行车道，一身冷汗。

到达住地后，早早睡下。第二天一早，继续前进100公里来到国门——红其拉甫。红其拉甫国门的另一边就是巴基斯坦。稍微往前走一走，就走出了国门。当然没那么容易，会有执勤的武警战士来劝导的……

这就是我们的国门

好日子过完了

又一路颠簸回喀什之后，需要给爱车做保养了，洗了车，干干净净地出发。

终于，在从喀什行进了240公里后，来到了新藏线的入口：219国道。我很清楚后面意味着什么——高反、吃不好住不好、不能洗澡……总之，让眼睛舒服的日子要开始了，让身体和胃舒适的好日子过完了。突然间我好想念新疆的手抓饭、手抓羊肉、大盘鸡……

“0”公里，是我新疆之行的结束，同时也是西藏之旅的起点。在物产丰富的北疆，我们一起唱歌跳舞，躺在魔鬼城的山头上数星星，在赛里木湖环湖行驶，在那拉提草原等夕阳。在南疆，我感受到新疆人民的热情，想念那一群群可爱的小孩子，那位请我吃手工酸奶刨冰的老爷爷。

接下来的行程将充满奇幻，西藏，我来了。

TERRANS FORCE | 未来人类®

古代青年PDF杂志

关注微信　大奖等你拿

烽烟再起 选你所需
决战开学季

❶ 14寸FHD轻薄镁铝合金游戏笔记本
❷ 四核+独显4GB、6GB、8GB+32G内存

官网二维码　微博二维码　淘宝二维码

官方网站：www.terransforce.com　全国销售电话：400-887-8912　淘宝网址：http://tf-china.taobao.com

NEWS 新闻
A版 | 01~12版 电脑报
日期:2014.9.8 **第 35 期**
责编:程 朋 **美编:**毛代洪
组版:况中银 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

当房产大佬“联姻”网络巨头

@ 本报记者 熊雯琳 邓晓进

在互联网浪潮的席卷之下，传统的房地产行业也开始在浪潮中向互联网靠近。

8月29日，万达集团、百度、腾讯在深圳举行战略合作签约仪式，宣布共同出资在香港注册成立万达电子商务公司。

这是万达电商在探索两年以后的又一新动作。王石在接受媒体采访中也将“适应这样的移动互联网时代”视为万科未来五年的重要挑战。

不管是主动拥抱还是被互联网撞击，地产行业的革命已经开始。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

万达谋局 O2O 电商

利用移动互联网的技术，能够使得我们的商业变得更加智能、智慧。

不远的以后，在万达广场逛街会有些不一样的体验。当你的汽车一开进停车场，手机里相应的智能停车系统能够导航，带你进入还有空停车位的区域。

当你在逛街的时候发现对面走来的女孩身上的裙子很漂亮，只需要拍个照片就知道万达的哪个专柜有卖的。路过电影宣传海报，扫下二维码，就能够知道万达院线几点开始放映这场电影，并且同时完成选座和支付……

这些场景都是当天发布会现场，几位大佬描述的关于三方合作后的未来场景，也是万达谋局 O2O 电商希望能够实现的。

根据当天发布会的信息显示，万达电商计划一期投资人民币 50 亿元，万达集团持有 70%股权，百度、腾讯各持 15%股权。万达董事长王健林当天表示，未来五年还将引入新的战略投资者，使投资总额达到 200 亿元。

根据规划，万达、百度、腾讯将在打通账号与会员体系、打造支付与互联网金融产品、建立通用积分联盟、大数据融合、WiFi 共享、产品整合、流量引入等方面进行深度合作。三方将联手打造线上、线下一体化的账号及会员体系，探索创新性互联网金融产品；建立国内最大的通用积分联盟及平台。

不过，当天发布会并没有对三家公司在未来合作中扮演的角色进行公布。根据万达内部的人士表示，百度将会提供来自糯米网、百度地图以及 LBS 和大数据的应用，腾讯则会推进微信支付和财付通等支付工具的接入，并与万达共建会员体系。

而针对线上线下一体化的用户体验，王健林曾经在 7 月份发布的《2014 年上半年工作报告》中提到，所谓线上、线下一体化的账号及会员体系，正是万达力推的“一卡通”业务——“这张卡在全国万达广场、酒店、度假区消费和购房都能通用，消费还有折扣、积分、抽奖、增值服务等等。”

不过，这些概念化的东西还是过于抽象，用户最想了解的是，万达电商将会有哪些具体变化，如何将万达的实体商业与电商有机结合，而不是只是将卖场搬上网？

事实上，万达早在 2012 年即入局电商，不过王健林却并不承认万达电商已成立 2 年，“我们自己的数据中心、自己的智慧系统、我们的软件都还没有完全研发出来，今年底是试行，明年底正式上线。”

互联网冲击下的变局

“未来所有的企业都将成为互联网企业。”《浪潮之巅》作者吴军曾经的预言如今已经变成现实。尤其是今年以来，在互联网浪潮的席卷之下，房地产企业已经在主动或者被动中拥抱互联网。

对万达来说，互联网带来的冲击已显而易见，去年万达百货收入第一次未完成指标，只完成了计划的 91%，客流下降的背后是零售业态的整体下滑。

此外，万达所在的商业地产行业已在走下坡路，从今年发布第一季报的 131 家地产企业的业绩看，实现同比增长的企业不足 50%。如何通过线上线下融合，提升诸如电影院、餐馆上座率，提高商家经营效率，拥抱互联网对王健林来说刻不容缓。

万通控股董事长冯仑在 2014 亚布力中国企业家论坛闭幕式演讲中表示，“互联网会改变一切传统行业”，也包括他自己所在的地产业。

万科集团总裁郁亮去小米参观，雷军问郁亮：“万科的房价能不能降到一半？”郁亮当时一愣。但经过仔细思考后，郁亮觉得这个可能性不是完全没有。

2013 年底，郁亮在一次内部演讲中说，未来房地产行业可能出现类似小米的搅局者，以互联网思维打破旧秩序，威胁甚至取代以万科为代表的行业模式。

万科内部人士告诉记者，在进军社区金融、商业地产等之后，接下来，万科会与互联网公司进行合作，将这种金融服务变得更便利化、互联网化，也更符合现代消费趋势。

正如万科集团执行副总裁、北京万科总经理毛大庆日前表示：“万科下一步的商业模式将与苏宁、阿里巴巴等商业模式如出一辙，将产业链的上下游全线打通，利用万科充沛的金融资源为其提供服务，吃定供应商和业主，以获得更高的利润。”

向互联网迈出第一步

越来越多的房地产企业开始研究互联网对房地产行业的影响，并希望能够向前走一步。

去年底，绿地集团与 IBM、中国电信、三星、华为、思科、中兴等战略合作伙伴共同启动绿地智慧城市产业发展中心。绿地集团由一个房地产开发企业转型为智慧城市全产业链的整合者，其中就包括搭建智慧城市综合服务增值平台，即一站式全能“智慧云平台”。

3 月，阿里巴巴宣布入股银泰商业，以 53.7 亿港元占有 9.9%股份，根据协议，阿里巴巴未来最多将占有银泰 26.13%股权，这也被誉为业内最大的 O2O 超剂量实验。此次战略投资后，将全面打通会员体系、支付体系，同时将实现商品体系对接。

6 月 5 日，万科与百度正式展开合作，双方将在万科商用旗下的社区商业、生活广场、购物中心系列业态中，尝试引入百度的 LBS 技术服务(即基于位置的服务)。按照郁亮所说：“在这个剧烈变化的时代，我们要主动跟这个时代的基因来互动，不断适应这个时代。”

实际上，万科一直在做着拥抱互联网的尝试。从去年开始，万科从竞争对手那里挖人，打造一支以社区服务为核心的 O2O 团队。这些员工部分来自传统房地产业，部分来自阿里集团、腾讯这样的网络公司。

去年下半年，万科利用广点通广告平台的 LBS 定向能力，向深圳部分区域的 QQ 用户投放万科红楼盘的精准营销广告：万科投入 3 万元，获得 2000 万次的曝光，最终成交额为 400 万元。除了营销方面的创新外，万科还在 O2O 方面进行了尝试：做城市配套服务提供商，包括四季食堂，到快递代收、万物仓、万客会等，万科正在打造一张不同于腾讯、阿里集团的物理网络，发挥长项，布局 O2O 最后一公里的问题。

8 月，腾讯在入股华南城后，双方共同打造的购物平台华盛奥特莱斯微商城也正式启动。而据记者了解，包括天虹商场在内的诸多商业地产公司已经将自己旗下的百货业务推上了微信电商平台。

下转04版

电脑报视角

转型

一前同事现在所在的公司是靠房产中介起家的，目前也已成立了集团，据说涉足多个行业，最新的动作是开发了一款 APP，正在大力推广。因为名字叫“X 小区”，原以为也是做房产相关内容，下载试用后才知道是做本地社区生活服务，由二手房买卖扩展到吃喝玩乐的中介，看来不光是高大上的地产业，其附属及相关行业都在谋求一些变化。

最近听得最多的词儿就是转型，上次参加本市的一个行业学会成立大会，与邻座的某公司代表闲聊，竟然也是位《电脑报》的老读者，十分关心报纸的发展，不停地询问报社数字化转型的问题，及至听到我们一些积极的想法和措施后，才满意地点头。而另一位大型零售集团的分公司老总朋友，每次见面，都听到他调侃说，自己身处的是一个没有前景的行业——不知道他这两天听说“腾百万”电商成立的消息，会不会更沮丧一些。

对我们这些媒体、零售、生活服务等行业的从业者来说，互联网的冲击，尤其是电商对整个行业生态带来的变化，可谓史无前例，因此危机感也相对更强烈。但值得思考的是，尽管如此，有用户、有资源、有渠道的传统企业，照理说更有优势，但转型的步伐却相对缓慢，或者说经常迷失方向，乃至干不过从零起步的互联网公司？

周鸿祎在他的新书《我的互联网方法论》开篇中将传统企业比喻为一只火鸡：养在农场的火鸡，农夫每天都给它吃的，它的幸福指数一直在直线上升，并且认为这种幸福会永远地延续下去。但一到复活节，它的幸福就戛然而止了。这个比喻其实并不太准确，相信大多数传统企业并非不知道未来的趋势是什么，他们只是还在探索如何由任人宰割变得更有用，甚至能主宰自己或他人的命运。

这个过程是痛苦的，你必须清醒地认识到，曾经自己引以为傲的一切正在越来越边缘化。但同样，也让我们相信某哲学家的这句话：极度的痛苦才是精神的最后解放者。

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

互联网巨头争夺线下商户

@ 本报记者 熊雯琳

9月3日,百度副总裁李明远在百度世界大会上宣布了“百度轻应用”的升级形态——“直达号”(商家在百度移动平台的官方服务账号)。对于用户而言,可以在百度的移动搜索框中以“@ + 商家名”的方式直接进入到某个商家的直达号里。对于商家而言直达号就像一座桥梁,将商家的服务与顾客的需求,通过移动互联网进行连接,从而促进交易。

至此,三大巨头在线下传统商家的争夺战正式开打。

未来五年
使用语音和图像
来表达需求的比例将超过
50%

百度欲借“直达号”切入线下商户

一边是用户对线下服务的搜索需求,一边是线下商户向移动互联网转型的迫切需求,两者结合起来,正是百度的“直达号”。

据百度副总裁李明远介绍,“直达号”基于移动搜索、@ 账号、地图、个性化推荐等多种方式,让顾客直达商家服务。

简单来说,直达号就是一个为商家优化的高级版“轻应用”,目前海底捞火锅、良子足疗和峨眉山三家合作商家的直达号已经上线。

以海底捞火锅直达号为例,进入后你会发现几个通过色块呈现的功能模块,比如订餐、菜单、外卖等;而下方一栏则是“咨询”“评价”“分享”和“更多”四个扩展功能。在咨询一栏中你可以与客服在线文字沟通,在评价中可以点评商家,在分享中则可以把直达号直接分享到各个社交网络上。对于用户而言,可以在百度的移动搜索框中以“@ + 商家名”的方式直接进入到某个商家的直达号里。

对于这样的方式设计,百度董事局主席李彦宏解释,根据百度的观察,用户在进行移动搜索的时候提交的寻找“服务”的请求越来越多,因此百度希望为用户提供“连接人与服务”的能力,以及为商家提供向移动互联网迁移的能力。而李彦宏认为,传统商家向移动互联网迁移的时候,无外乎有三种选择:移动网站、原生应用和搭建基于平台上的应用。

此外,直达号还引入了 SNS(社交)和 CRM(客户关系管理)系统,用户可以与服务商进行实时交互,对服务人员和质量进行评论,而商家则可以借此提高售前售后服务的质量与效率和规范企业管理,并且可以通过 CRM 后台对不同的客户推出专属或有针对性群体的服务。这也就达到了直达号声称的可以有效解决商家“获取新用户、留住老用户、提升服务体验”等难题的目的。

在百度发布会上,李彦宏在其演讲中火药味十足。李彦宏说,传统商业在拥抱互联网的过程中遇到了一些问题,比如某火锅,通过第三方团购平台的营收占比 10%,但 48% 的订单是到店团购,即近半客户是老客户,而非新客户;而如果通过公众号搞活动,第三方开发就需要 1 个月,“公众号存在开发门槛高、反应速度慢的缺点”。李彦宏还举例说,某汽车公众号,订阅数 5000,但用户预约服务占比低于 5%,转化客户是 0。这两个例子,直指腾讯的微信“短板”。

不过,也有业内人士指出,无论是表现方式还是后台原理,“直达号”都与微信公众号如出一辙。而“直达号”的逻辑与此前的轻应用并没有太大不同,虽然具备完整的产品链条,但缺乏像微信这样一个强社交黏性入口。

拉拢商户,BAT 都有招

值得注意的是,百度正式宣布推出“直达号”,意味着三大互联网巨头对线下传统商户的“拉拢战”正式打响。

自从微信上线服务号后,凭借强大的粉丝管理和用户服务功能,微信公众服务号已经成为不少实体商家的首要选择,微信“连接一切”的能力正在被释放出来。同时从去年开始,阿里巴巴旗下移动端产品支付宝钱包也在强化这方面的功能。

8 月底,支付宝钱包推进一步,宣布推出开放平台,面向商家和开发者开放 60 多个 API 接口和服务窗、卡券等移动应用服务,商家可以免费进驻支付宝钱包“开店”,最短 2 天内就能搭建一个“移动店铺”,而开发者也能通过平台 API 接口进行个性化高级开发。

与社交类开放平台“流量为王”理念不同,支付宝钱包开放平台更强调“支付 + 数据”能力。借助这些接口,商户不仅可为用户提供余额、快捷支付、余额宝等多种移动支付方式,还可通过当面付、NFC 技术建立 O2O 商业闭环;而通过共享支付宝的商业数据,商户可以准确掌握用户性别、年龄、地域职业分布、年消费能力等情况,从而实现用大数据运营用户的目的。

据阿里巴巴小微金融无限事业部总经理刘乐君介绍,未来用户使用支付宝的场景主要是两种:寻找服务和推荐服务。正因为此,针对这个生态中“服务”的提供方商家及开发者,支付宝钱包也制定了支持政策来“拉拢”。一方面,支付宝钱包将实行开发者认证机制,在商务上签订了相关的正规协议来保证开发者的利益。另一方面,平台会推出商户成长计划,对运营能力突出的优质商户予以一定的扶持,帮助他们更好地利用支付宝的各项资源发展。

而腾讯的微信走的是另外一条道路,微信作为一个社交 APP 的巨大流量成为其连接一切的基础。按照微信的思路,微信通过“公众号 + 微信支付”模式已经成功接入医疗、酒店、零售、百货、餐饮、票务、快递、高校、电商、民生等数十个行业,借助微信移动互联网化、数据化、社交化的特点,以一套标准化的模式将微信 O2O 推向全行业。

在拉拢线下商户方面,微信支付也在前几天公布了“微信智慧生活”全行业解决方案,即以“微信公众号 + 微信支付”为基础,帮助传统行业将原有的商业模式“移植”到微信平台,通过移动电商入口、用户识别、数据分析、支付结算、客户关系维护、售后服务和维权、社交推广等能力形成整套的闭环式移动互联网商业解决方案。

三大互联网巨头对线下商家的争夺,对于线下传统商户来说是又多了一个展示自己的渠道。而对于消费者来说,今后更容易在手机上获得自己想要的服务。

“支付宝和微信我们都已经上了,百度这个也肯定会上,直接上 BAT 的平台,比我们自己去折腾不知道好多少倍。”一位传统餐饮企业的相关负责人在接受记者采访时表示,“但最重要的还是平台带来的真实交易量,说得再多也没用,传统商户最看重的是,你的平台能给我们带来多大的客流。”

的确,以零售产业来看,线下业务是线上业务的 10 倍以上,最终谁的生态圈中吸引的商户更多,谁才有更胜一筹的机会。正因如此,三大互联网巨头的线下竞速赛还将在相当长的一段时间内持续下去。

上接03版

记者体验:拥抱互联网 房企还有多大差距?

尽管举了很多例子,各个地产商也有很多动作,但实际上涉及的消费者自身还是很难去体会房地产企业是如何拥抱互联网的。不过,记者留意到目前大多数的房地产企业尤其是商业地产公司都推出了自己的线上平台,记者也安装体验了一把。

9 月 2 日,记者走进位于重庆市渝中区的龙湖时代天街,随处可见张贴着如何连接商圈内免费 wiFi 的方式以及如何下载安装一款名为“晓天街”的 APP。记者随即下载安装了这个 APP,准备在时代天街进行体验。

不过在体验之前,记者在该商圈先进行的随机采访中发现,消费者对这样的 APP 的需求主要集中在以下几个方面:1.新品上市即时信息;2.折扣、优惠券等相关信息;3.室内导航;4.会员优惠政策;5.应急救助;6.投诉以及处理反馈,最好是在线的可以及时解答的。

消火栓使用方法
天街
Wi-Fi
晓天街 1.2

根据采访获得的信息,记者对“晓天街”的相关功能进行了试用。对于新品上市的相关信息,记者发现虽然很多商家还是每天都在积极更新,但还是缺乏有吸引力的信息发布,比如在照片拍摄技巧上,相关新品信息的文字说明都做得比较粗糙。折扣信息和优惠券方面,参加的店铺比较少,也很难见到有吸引力的活动。此外,室内导航倒是用起来比较方便,商城里面的所有店铺都涵盖到了,但是针对车库,由于信号比较弱,所以有时利用导航寻找车位还是比较费劲。对于会员的信息管理和一些相关优惠政策,这个 APP 还是做得比较全面,会员积分说明以及兑换奖品的情况一目了然,而且还可以收藏自己喜欢的店铺,并对其最新信息进行实时关注。另外这个类别下也包含了一个意见反馈的栏目,只是这个意见反馈是留言的形式,并非在线问答。因此,在采访中有用户告诉记者,虽然也有客服电话,但他们还是坚持认为类似的意见反馈平台只是个摆设,真正需要解决问题,还得通过其他渠道。

关于用户提到的应急救助,这款 APP 并没有设置这一选项。一对在商场里逛街的中年夫妇告诉记者,他们希望 APP 除了购物能更多地关注到中老年人的应急救助。“比如,要是老年人在商场突然疾病发作,无法行走,最好可以直接进入 APP 进行呼救,并且是能够定位的,让相关工作人员可以马上获得需要救助的具体位置。这对我们中老年人来说是一个非常人性化的 APP 需求,如果有这个功能的话,我可能会考虑使用。”

记者在采访中发现,下载使用 APP 的用户 20-30 岁的年轻人居多,但他们均表示,除了下载一些优惠券和室内导航以外,该 APP 的其他功能对他们来说没什么意义,几乎不用。而在 40 岁以上使用该 APP 的人,记者在随机采访中还没有发现。此外,商铺的工作人员大多数也表示,每天也会更新商铺的相关信息,但是并没有想太多,就是简单上传一些照片,也几乎没有跟用户进行互动。

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

iPhone 6:苹果手机的七年之痒

@MIKE

从2007年到2014年，七年之痒，苹果制造，这是其他厂商的痛点，也是果粉的high点，更是行业的爆点，全球都在期待，新一代机皇降临。

苹果的大日子

9 月 9 日，是个大日子，因为万众期待的 iPhone 6 来了。还是兄弟俩：4.7 英寸屏和 5.5 英寸屏。另外，媒体也猜测库克会把千呼万唤的 iWatch 带来。果然是双喜临门。

在邀请函中，苹果再次卖了关子。但是各种谍照与情报已经将 iPhone 6 扒皮，除了蓝宝石屏、1GB 内存，128GB 存储，最新 A8 处理器，320 万 +800 万像素摄像头，搭载光学防抖镜头、系统是最新的 iOS8，支持第三方输入法和来电显示，还支持 HealtiKit 健康平台和 HomeKit 智能家居平台。

与此同时，安卓阵营也不示弱都已经上了新货：三星 Note4、索尼 Xperia Z3、魅族 MX、微软的 Lumia830/730、HTC 的 Desire820、摩托罗拉的 Moto X+1/G2、华为的 Mate7 等对 iPhone 6 形成了合围之势。

但是，苹果发布会依旧将成为本年度的移动盛典。安卓阵营只是预热，这里才是见证奇迹的时刻。

智能机发展至今，已经不单纯是技术流的打法，它充斥着风格、形态和时尚。在 LTE 的前提下，每款产品都标记着这个时代的特点。

苹果的优势在于品牌延伸的文化很多。iPhone 6 将这个秋天变成了智能机的武林大会，每家厂商都试图向苹果发起冲击，譬如在柏林召开的 IFA 大会就是为了方便安卓阵营跟 iPhone 6 抢镜而设置的。

厂商晓得苹果的力道，就是不鸣则已，一鸣惊人。iPhone 6 又将引领新一轮的山寨循环。所以，安卓阵营基本上按照自己的节奏来进行对抗，但凡有一点惊艳也是得分点。

iPhone 诞生的第七年，iPhone 6 命运如何，苹果公司、消费者、竞争对手都在等待

如此说来，苹果唯一的敌人可能还是自己，这种独孤求败的感受亦喜亦忧。上周来自 Feld & Volk 的视频完整曝光了 4.7 英寸 iPhone 6 的设计，一切跟坊间流传毫无出入。之后，俄罗斯 YouTube 频道 Rozetked 又拿 4.7 英寸 iPhone 6 与 iPhone 5s 进行对比。

视频中的 iPhone 6 机身背部为深空灰色，而正面则是黑色与白色。除了屏幕更大之外，iPhone 6 比 iPhone 5s 显然更薄，而且类似于 iPad 的元素更多，比如药丸形音量键以及圆角设计等。

另外，圆形 True Tone 双 LED 闪光灯、突出式摄像头圈、天线分隔线、嵌入式苹果 logo、电源键位置更换以及内部部件，比如逻辑板等。

换手机的哲理

虽然，媒体已经厌倦了对 iPhone 6 的深度挖掘，每一次走漏风声，都像是苹果埋好的伏笔。这样的神秘主义、饥饿营销，已经被国内厂商玩腻，大家唯一期待的是一种集体对表、然后狂欢的心情。

一切都还将照旧。不会有新的功能被去掉，硬件中的各项元素都不会被换下，现在的手机套仍然能够使用，看起来就跟以前没什么两样。但是，苹果的发布会肯定还会不断对观众进行洗脑，传播着我们又一次改变了世界的价值观，然后对比证明其他手机的无足轻重和没有价值。事实上，苹果唯一改变的就是智能手机市场的份额比例，这还得感谢那个在天堂的乔布斯。是他，传递了新手机更好的世界观。于是没观过世界的，干脆就换部手机吧。

但是，新手机的价格肯定不菲，比如 iPhone 6、三星 GS5 和微软 Lumia 1020 都是如此。将大部分成本转嫁给补贴，将手机的售价压到 99 美元或 199 美元，就可以将成本的感觉降低到最小程度。但如果你在合约期满仍然不换手机，对不起，折扣没有的。合约如同围城、枷锁，只要一套上，就开始循环了。你想要继续享受折扣，只能更换手机。

此外，屏幕亮度会减弱，按键的牢固性和灵敏度会下降，USB 接口和耳机插孔会松动，各种自然磨损，也会提醒你换手机。

另外，一而再再而三的系统升级，也让过去的硬件系统显得更加糟糕。最新版本的 iOS 和 Android 对 CPU、GPU、内存、电池和其他电子元件的要求越来越高。所以旧手机慢得如同蜗牛，所以只能换手机。

运营商的追捧

虽然理性派已经开始反思苹果迭代更新的圈钱动机，但是不可否认这条产业链的上下游依旧会显得异常兴奋。9 月 1 日晚间，中国移动北京公司率先上线了 iPhone6 预约页面，证实了其有 4.7 英寸和 5.5 英寸两种机型但不包含上市时间、价格等内容。根据要求，预约者只需填写自己的真实姓名、手机号、证件号及验证码四项，就能成功预约新机。截至笔者发稿时，已经有 14245 名用户成功进行预约，移动承诺在 iPhone6 上市之后，将按照预订的先后顺序办理购买。

无独有偶。中国联通也即将启动 iPhone6 合约机预约，其中 4.7 英寸 iPhone 6 的 16G、32G、64G 版售价分别为 5288 元、6088 元、6888 元，5.5 英寸 iPhone 6（预测代号为 iPhone air 蓝宝石屏幕）三个版本售价分别为 6288 元、7088 元、7688 元，分为深空灰、金、银三个颜色，9 月 19 日开售。不过目前官网未挂出预约页面。此外，中国电信方面上午也表示，目前暂未开启 iPhone6 的预约工作。

据了解，三大运营商同步发售已经板上钉钉，但是蓝宝石屏幕的 5.5 英寸版本 iPhone6 肯定会很稀缺。因为材质有限，今年的全球产量最多不超过 1000 万台左右，早期只会有 200 万台的产量。

关于价格高的原因，中移动的解释是今年的手机补贴总量控制在 210 亿元左右，而上半年已经完成了 153 亿元的补贴，因此 iPhone6 的补贴可能会大幅下降，直接导致用户购机时获得的优惠额度也会减少很多。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

好莱坞艳照直插 iCloud 软肋

@ 杨宇良

艳照门，对于明星就像瘟疫，对于网友就像福音。一周内不断发酵的好莱坞艳照门，搞得人人自危。大胆、出位、风骚、性感、咸湿……每一幕自拍背后都是丑闻，而这一切的矛头指向了苹果的iCloud。如果苹果有漏洞，那么所有用户的隐私都面临着威胁。

裸露的女明星们

2014 年 9 月 1 号，国外黑客利用苹果 iCloud 云端系统的漏洞，非法盗取了“90 后”奥斯卡影后詹妮弗·劳伦斯、《蜘蛛侠》女主角克里斯汀·邓斯特、抖奶超模凯特·阿普顿、人气歌手蕾哈娜、加拿大小天后艾薇儿、女星斯嘉丽·约翰逊、德普未婚妻艾梅柏·希尔德、《歌舞青春》女主角凡妮莎·哈金斯等女星的裸照，继而在网络论坛发布。

事发后，尽管相关社交网站已“用尽方法”，但仍无济于事。

9 月 2 日，网友贴出疑似黑客的电脑文件夹截图，内有裸照明星的全部名单，按女星名字的英文字母排列，牵涉合共 101 位名人。

9 月 3 日，“艳照门”事件主角之一，美国女子体操运动员麦凯拉 – 马罗尼的律师回应称，他们要求色情网站删除照片，并将依法追究其法律责任。

鉴于此案涉及众多女星，FBI 也宣布展开调查。洛杉矶分局发言人劳拉艾米勒表示已掌握入侵电脑和非法公开名人隐私的相关指控。

比黑客更可恶

iCloud 被黑后，女星们选择了寻找“我的 iPhone”，进行锁定或删除，结果于事无补。《绝命终结站》的女星玛丽 – 伊丽莎白 – 温斯蒂表示，那些都是很久前已删除的像片。不过 iCloud 具有备份功能，即使已经把 iPhone 上的照片删除，黑客进入云端依然能取得过去的照片。

但是，苹果在声明中并不承认 iCloud 存在安全隐患。苹果在经过 40 多小时的调查后，认为黑客是针对用户名、密码和安全问题的攻击，这在网上已非常普遍。不过，调查的所有案例都并非由于 iCloud 或 Find My iPhone 等苹果系统遭到入侵。为了抵御这类攻击，建议所有用户选择高强度密码，并启用两步验证机制。

苹果的强势公关，在律师眼中就是强词夺理。从技术上来说黑客可能确实没有攻破或篡改苹果的代码，但是黑客却轻而易举玩弄了苹果系统。这个情况早在两年前就已经出现了。

ibrute 软件 PK 两步验证

为了炫耀，破解 iCloud 的黑客，不仅散播艳照，还将暴力破解密码的软件“ibrute”传上网。有了这套工具就能对明星的 Find My iPhone 账号发动暴力破解攻击，无限次尝试明星的密码组合，直到“撞库”成功为止。

可见，正是 iCloud 的漏洞给了黑客可乘之机，后者不断尝试不同电子邮件和密码也不会被系统拦截。倘若密码强度太差，软件自动尝试上万次后就能取得你 iCloud 上的所有数据。

针对这个问题，苹果声称推出了开启两步验证机制，即用户要同时使用 Apple ID 和发送到手机的动态密码才能访问和管理 iCloud 账号中的内容。这个验证，苹果在去年 3 月份就已经提供，但是它并没有强制所有用户启用，用户需要查看技术支持文档才能找到相关内容，而中文版页面更是今年 7 月份才正式上线。

自知理亏的苹果也表示，将会对受害者的 iCloud 账户进行调查，确认其是否被黑。苹果发言人表示：“我们非常重视用户的隐私，也正在积极对这一事件展开调查。”

目前，网友们已经人肉出一位名叫布赖恩·哈马德的美国工程师。哈马德毕业于佐治亚大学，是当地一家数字传媒公司的技术专家。他曾经试图出售珍妮弗·劳伦斯的裸照来换取比特币，还在社交网站上张贴这些照片并以 100 美元一张的价格出售。不过，哈马德辩称有些裸照是 PS 的。他自己也在寻找真正的黑客。

责编:黄旭 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:曾灿
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

拒绝灰色通关，跨境电商探路热

@本报记者 黄枪

河南保税物流中心E贸易（跨境贸易电子商务服务）版图正越来越大。这个曾在今年5月迎来习近平总书记视察，并被习近平勉励“买、卖全球”的场所，即将在9月对接聚美优品开建的上万平方米自建仓——这是聚美国内唯一跨境电商分拨仓。

“以后消费者在聚美国际购买的海外产品，基本都从我们这里送达消费者手中。”8月29日，河南保税物流中心副总经理王继红对到访参观的记者说。不仅仅是聚美，在天猫等国际平台，用户也可以随时下单买到便宜、迅捷、货真价实的海外产品。

此前，国内消费者个人购买海外产品被称为海淘，保税中心代购模式则有了一个高大上的名字——跨境电商。根据本报观察，最近一年多来，从政府工作报告到商务部出台跨境电商6大措施，从宁波到重庆到郑州，从天猫国际到亚马逊，全国正掀起新一轮的跨境电商抢购热。

河南保税物流中心大门

海关和检验检疫将快件监管中心放在园区内

【小贴士】

郑州跨境贸易电子商务（E贸易）服务试点项目，是全国首批五个跨境贸易电子商务服务试点之一。所谓“E贸易”新政，是根据个人邮寄物品特征，建立一套入关、商检、征税或退税、结汇至物流配送的完备体系。

从海淘到跨境电商

8月29日，湖南长沙。酷爱海淘的胡女士登录天猫国际“环球闪购”频道，为儿子购买了一箱德国原装奶粉。“对国产奶粉实在不放心，自己海淘也搞不太懂，天猫国际据说是合法的海外代购正品。”

根据阿里的宣传，天猫国际成立于今年2月17日，其所销售商品均为海外原装正品，通过直邮方式经中国海关正规入关。

截至9月初，阿里官方宣称3次“环球闪购”共销售2.8万罐奶粉，300万片纸尿裤以及75万片海外卫生巾。天猫国际一位内部人士表示，天猫国际和郑州为首的六大跨境电商试点合作，商家缴纳每单不足10元的服务费，就能加入“环球闪购”平台。

此前，国内消费者的“海淘”是颇具风险的技术活：其一，是境外购物网站直购；其二，由国内电商平台寻找海外代购商。上述方式虽被实践多年，但周期长、风险大、维权难也一直困扰海淘族。

“以前，物流和关税成本让海外进口始终无法突破高单价瓶颈，任何一个商家都不愿意去冒着风险储备货品，卖不出，就是卖家亏钱。”深圳美丽控电子商务有限公司总经理秦赟赟说，以倩碧为例，此前到达国内用户手中，它需要走过美国采购-集装配送-国外物流中心-中国物流中心-用户这样一个流程，这个流程需要10-20天不等。

但从海淘到跨境电商，用户下单后拿到代购产品的时间已大大缩短。9月1日，胡女士在订单确定后三天就收到了代购的德国奶粉。

胡女士所不知道的是，她所购买的奶粉，其实早已躺在保税区物流中心的仓库中。“货物的分拣、保税区内的配送、入境的通关等工作，都在保税物流中心内一揽子完成。”王继红称，在消费者下单的时候，只剩下由快递送到手中。

8月29日，在河南保税物流中心内，存储区、快递交接区、收货区、退换货区、整改区、包材区等，区域分工明确，运行有条不紊。而在E贸易分拣查验中心，记者注意到一件商品从大宗货箱进场，再到打单、配货、包装、装单、复核、封箱、贴单、码箱，最后进入X射线光机扫描，出库送往消费者，最快仅需几分钟。

“这种叫备货模式，平台商、物流商已提前将货物从国外运到保税区，货物已集中报关检验，消费者通过国际电商平台下订单，我们可以直接按照订单从郑州分装发货。”王继红称，中心还有一种“集货”模式，销售商品由境外卖家完成快件打包，经物流商运送至保税物流中心，走完清关流程，抵达消费者。

一个跨境电商试点的探路

今年5月，河南保税物流中心（下称中心）迎来了最尊敬的客人。

5月10日，习近平总书记到该中心调研了E贸易试点项目，认真查看货物配货、封箱、贴单、海关查验等全过程，并勉励该中心“买、卖全球”。

现在，走进河南保税物流中心，映入眼帘第一眼的就是总书记视察的照片。而比视察照片更为显眼的，则是近200家合作电商企业名单，其中既有天猫、京东、聚美优品这样的电商巨头，也有深圳美丽控这样的第三方中小电商卖家。

“这是之前的合作企业，最近合作的企业名单还未添加上去。”王继红说。在9月30日的德国科隆，河南省长谢伏瞻率河南代表团出席河南保税物流中心与德国跨境电商巨头敦豪公司的合作签约仪式。而原计划留在中心接受记者采访的中心总经理徐平，也成了代表团中重要的一员。

2010年1月，经国务院授权，海关总署、财务部、国家税务总局、国家外汇管理局联合批准设立了河南保税物流中心，开始把国外商品仓库前移至保税中心内，实行“境内关外”的保税政策。

此后，随着海淘一族的迅速庞大，发改委牵头联合商务部、海关总署共同开展跨境贸易电商（E贸易）专项试点，郑州、上海、重庆、杭州、宁波5个城市作为试点。

2012年9月12日，郑州E贸易试点项目落地河南保税物流中心。同日，诺天源中国、深圳美丽控电子商务有限公司、中国邮政速递、美国合众速递参与了试运行的首单业务测试。

2013年10月，“E贸易”信息技术服务平台上线试运行，实现与海关、出入境检验检疫、国税、外汇、工商等部门监管系统以及河南电子口岸的互联互通。同时，形成河南保税物流中心与郑州航空口岸“一次申报、一次查验、一次放行”的快速通关模式。

王继红称，与之前个人代购不同的是，在保税物流中心，供货商通过电商平台获得买家的购物单，从国外原产地委托物流公司将货物运至新郑国际机场，再到河南保税物流中心转关、申报，同时接受检验检疫部门的抽样查验，再终端配送到中国境内买家手中。

由于境外商品快速入关涉及到检验检疫等因素，政策上的调整支持便显得尤为关键。事实上，海关和检验检疫局就将办公地点直接设在了保税物流中心内。

“郑州是全国唯一一个利用综合性E贸易进行试点的城市，这是郑州的特色，也是优势所在。”王继红说。这意味着，郑州正在承担着探索监管政策的先行先试责任。

根据王继红的介绍，目前E贸易主要业务模式为跨境B2C营销模式，所售商品直接与海外生产商联系合作，中间不经过任何代购、代销环节，直接到消费者手中。下一步，将通过“逆向O2O电子商务模式”新型销售模式，在全国各地建立进口商品体验馆，让线下消费者实物体验后，再到线上进行商品交易。

从记者实地走访来看，作为产业链的最后两块拼图——线下体验和线上网站已基本完成。走进保税中心，左手边蓝色门头的单体建筑就是8月下旬试营业的“韩国馆”，该馆占地面积3600平方米，由奢侈品区、国际食品区、日用品区以及商务体验区等组成，30多万件境外商品按国家和地域分类。线上方面，除了与百多家的电商企业合作，中心也上线了自己的中大门电商网站。

给代购一条安全通道

“发展跨境电商我认为是件大好事，这代表以往处于灰色状态下的跨境网购商品，拥有了一条国家法律认可的阳光通道。”在徐平看来，有了E贸易平台，国外商品可以名正言顺地出现在消费者手中。

更重要的，是给代购产品一条质量的安全线。“入驻我们的电商平台和企业，都经过了一系列的资质审核，而产品也是直接由海外运送到保税中心，在产品来源上更有保障。”王继红称，对消费者而言，有着国家级试点背景的保税中心，显然比不知面目的第三方代购更能保证原装进口。

在退换货上，此前海淘用户的痛处在于无法跟踪物流与退换商品困难。保税模式下，电商实现了对于物流的全跟踪，并要求卖家在国内设立退换货点，对于客户的退换货服务响应也会更及时。

“对个人海外代购，我们无法进行检疫检疫。”在河南保税物流中心，设置于此的检验检疫局一处长告诉记者，此前由于个人海淘激增，各种禁止入境的动植物、产品甚至病毒成了不速之客。若不进行检疫防控，极易造成动植物疫病疫情和外来有害生物的传入。因此，他们对跨境电商产品的疫情和病毒进行严格的检测监控。

另外，对于消费者而言，保税中心的商品价格也极具优势。“这里所有的商品，平均比国内专柜要低三成左右。”王继红称。从记者观察来看，以韩国的某款化妆品套装为例，商品价格为649元/套，与韩国当地专柜价格相差无几。而同款在国内一些知名购物网站售价却在850元左右。

价格优势是因为报关、物流成本的减少。以往海淘大多以一般货物贸易报关、出关，而后发往全国经销商经多层流转。单个商品税费就占到商品成本超20%，另要再加30%的流通成本。但在E贸易平台下，流通成本大大降低，“境外供货商把货放在保税区，然后分装、发售给个人消费者，即能享受行邮税（个人境外消费入关）出关的实惠。”

下转8版

责编:于磊斌　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电脑报图书总店,经典图书

古代青年PDF杂志

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低3折起!

原价30-60元,现价20元左右全场包邮!
错过这次,就没机会了!

步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。

步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。

步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书,不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》**(新上架)**
《全天候摄影大师技法》**(新上架)**
《闪光灯摄影实战手册》**(新上架)**
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》**(新上架)**
《三维全景摄影专家技法》**(新上架)**
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》**(新上架)**
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》**(新上架)**
《老爸老妈学摄影》**(新上架)**
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》**(新上架)**

旅游类

★美景和优惠一样,不是永恒的!

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂!

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》**(新上架)**
《狼穴:希特勒的秘密总部》**(新上架)**
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》**(新上架)**
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》**(新上架)**
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》**(新上架)**
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》**(新上架)**
《红鹰中队:美国机密米格机队》**(新上架)**
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》**(新上架)**
《美国总统图传》**(新上架)**
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》**(新上架)**
《二战德国战利品》**(新上架)**
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》**(新上架)**
《永远忠诚:美国海军陆战队战史 1775-1945》**(新上架)**

网络赚钱类

★凭自己的智慧,坐在家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病?预防保健最重要!

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,最低10元/每本,详情请进入店内查看。

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

手机用户请拍摄二维码:

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

责编:黄旭 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:曾灿
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接06版

王继红称，这种依托港口，批量海运空运到保税区的模式，相较于一般货贸关税，行邮税平均能缩减20%或更多的税费。

这对于第三方卖家也有相当大的吸引力。美丽控总经理秦赟赟就表示，此前公司进口化妆品，是香港转深圳通关。如今，货物直抵郑州可优化近四成物流成本，消费者购买到的化妆品也就比专柜便宜不少。

此外，一位天猫国际的商家表示，目前天猫国际对于参加闪购的商家给出的“优惠条件”是每笔订单保税区内的物流操作费8元全包，包括货物的分拣、保税区内的配送、入境的通关等，这些工作被统统交给与保税中心合作的菜鸟物流进行。

跨境电商热之争

在中心掌门人徐平的规划中，依托E贸易平台，郑州将稳坐“网中央”，进行着从“买全球”到“卖全球”的华丽蜕变。根据该中心提供的数字，中心运营不到1年，便已经直通世界13个城市，实现贸易进出口货值130多亿元，在全国6个试点中排名第一。

不过，郑州想要独占鳌头也不容易。除了宁波、重庆、上海等其他跨境电商试点城市各自发力，自去年商务部发布扶持跨境电商“六项措施”以来，全国各地掀起了一轮跨境电商抢建热。

最新消息显示，继上月底亚马逊宣布落户上海自贸区开展跨境电商业务后，1号店也在近日正式上线“1号海购”项目，其海淘所售商品通过上海自贸区的保税进口模式或海外直邮模式入境。

事实上，郑州跨境电商，最大的优势还是得天独厚的物流优势——以郑州为中心，8小时交通圈内覆盖了全国12亿多人口，航空、公路、铁路综合交通枢纽所形成的大物流优势，都在全国难以找到匹敌者。最多的一天，郑州有38班全货机航班连接到世界各个城市。同时，郑欧专列建立河南陆路运输的优势，弥补了海运的短板。

某种程度上，这也是今年2月19日，天猫国际刚上线就与郑州签约，聚美优品将跨境分拨仓建在郑州的重要原因。

驱动资本追逐跨境电商行业的诱因，是中国“海淘”消费持续膨胀。艾瑞咨询集团数据显示，2013年中国跨境电商交易额为3.1万亿元，其中海外代购市场交易规模为700亿元，从2008年到2013年，跨境电商交易额的年复合增长率高达31%。

对此，接受记者采访的多位电商界人士均认为，跨境电商对全球都是一个新的尝试。而中国电商行业的发展效率、质量，并不逊色于欧美发达国家。它会改变全球制造业、贸易业的生产方式及分工体系，同时，也会正面碰撞诸多外贸壁垒与政策变化。因此未来中国的跨境电商能否在全球占领先机，既要对其生存路径给予规范、引导，更要给它相匹配的政策机遇与期待。

观点

海淘告别灰色通关

——郑州经开区海关EDI(电子数据交换)刘主任

对于跨境电商代购产品的监管，我们是严格按照56号文来严格执行的。(记者注:8月8日，海关总署公布了对于日前发布的《海关总署关于跨境贸易电子商务进出境货物、物品有关监管事宜的公告》(以下简称56号公告))

按照以往的规定，电商通过快件、邮件方式销往国外的出口商品，不能办理结汇手续，也不能享受出口退税的鼓励政策。通过与海关联网的电子商务平台进行跨境交易，能够有效解决结汇、退税等问题，维护广大消费者权益。此次公告正是为了明确有关监管措施而出台的。

首先，就企业的注册登记和备案管理而言，所有通过平台进出口交易的跨境电商企业都须在海关注册登记。其次，开展电商业务的海关监管场所经营人应建立完善的电子仓储管理系统，将电子仓储管理系统的底账数据通过电子商务通关服务平台与海关联网对接。最后，电子商务企业还应将电子商务进出境货物、物品信息提前向海关备案，货物、物品信息应包括海关认可的货物10位海关商品编码及物品8位税号。

相关链接

跨境电商优势

在深圳美丽控、嗨购网总经理秦赟赟看来，与个人海淘相比，跨境电商贸易至少有以下几点优势:

●成本

全程物流追踪，确保消费者掌控流程;大数据整合消费者需求，找到传统母婴、美妆、保健品和奢侈品外的消费需求所在；物流成本节约20%以上。

●物流速度

平均加快50%，一般20天，保税模式10天以内。

●价格

税费降低，厂家直供，标杆商品价格降低20%。以一罐奶粉为例，海外直邮运费需要约50元人民币，而批量海运每罐成本大约只需10元人民币。

●质量

在保税区出入境接受海关、检验检疫等部门的监管，品质上比起消费者个人海淘更多一层保障。此外，由于货物存量充裕，客户退换货等服务响应也将更及时。

业界新闻

Razer正式在中国发布纳布天神智能腕带

9月2日，全球玩家互动设备与软件的领导品牌Razer(雷蛇)携手腾讯及腾讯游戏，京东商城、悦榕集团、FISE(国际极限运动会)在内的重要合作伙伴，共同宣布Razer Nabu纳布天神智能腕带将于2014年第四季度正式登陆中国市场。

同时，Razer也公布了与悦榕酒店及度假村集团的合作，并计划在今年秋季开始营业的西安与阳朔旗舰度假酒店内向宾客提供Razer Nabu纳布天神的试用体验。

全新开业的西安与阳朔悦榕度假酒店将在宾客入住期间，提供Razer Nabu纳布天神，帮助他们接收到关于电子邮件、短信、电话的通知，并且追踪他们的日常活动数据。这是一项能让宾客们进一步提升悦榕体验的增值服务。

Razer已成为2014年10月24日至26日在中国成都举办的国际极限运动会的重要合作伙伴，FISE是全球最知名的极限运动赛事之一，届时将有来自全球的职业和业余的极限运动员在成都美洲极限运动公园齐聚一堂。Razer也将为运动员们提供Nabu纳布天神智能腕带以及海神系列的耳机等出众的产品，协助他们在滑板、BMX、轮滑以及花式山地车等项目上展现出最精彩的表现。

蓝魔北京发布全新系列英特尔芯平板

9月1日，蓝魔联合英特尔在北京举办以“i极致”为主题的蓝魔全新系列英特尔芯平板秋季新品发布会，备受期待的i9s、i7s和i10s三款新品悉数亮相。比亚迪联合创始人、蓝魔数码科技有限公司董事夏佐全，蓝魔董事长何洪波、总经理万秋阳，英特尔公司产品架构事业部副总裁陈荣坤，英特尔中国区销售业务部总经理柯道远等高层出席本次发布会。

蓝魔数码科技有限公司总经理万秋阳介绍，为了打造i系列平板更为轻薄的机身设计，蓝魔数码不断进行各种尝试，甚至不惜推翻已经做好的结构设计，只为能够把产品再做窄1mm。为了让GPS性能更好，前后找了6家天线厂商，21款天线进行匹配测试，为了验证WiFi开关是否稳定，进行了1000余次开关测试。

英特尔公司产品架构事业部副总裁、移动通信事业部中国区总经理陈荣坤表示：“此次发布的蓝魔全新系列英特尔芯平板，再次凸显了英特尔携手中国技术创新生态圈合作伙伴联合创新的信心与承诺。相信这一系列创新的英特尔芯平板产品，将赋予广大消费者更加精彩纷呈的应用体验。”在售后服务方面，蓝魔数码将与天音科技合作，天音科技CEO龚海涛先生向大家详细介绍了蓝魔服务政策:7天退机，90天换机，15个月保修，均大幅超过了国内三包法要求。

宏碁BYOC自建云助力两岸科技文化联展

8月25日，由宏碁冠名赞助的深圳两岸文化联展在深圳宝安新机场到达厅GTC交通枢纽中心隆重开幕，宏碁电脑集团荣誉董事长施振荣、宏碁中国区总裁张永红、中国台湾著名书画艺术家许文融等知名人士参加此次展会。此展览将一直持续到2015年3月15日结束。

在本次文化联展中，宏碁以“宏碁文化融两岸科技艺术贯古今”为主题，全面展示了自去年向“硬件+软件+服务”IT厂商转型以来，在Acer BYOC（宏碁自建云，简称“ab”)平台上取得的突破性进展以及BYOC自建云解决方案的一些全新应用案例。展会上，宏碁还发布了宏碁自建云的吉祥物“ab大圣”，灵感就来自中国用户非常熟悉的孙悟空，这种在科技产品中融入中华文化元素，体现出华人品牌的自豪感与亲切感以及宏碁在自建云思路上的与众不同。

责编:于磊斌 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

戴尔灵越13超薄变形本

实现创作与娱乐的瞬间切换

* 戴尔灵越 13 超薄变形本，拥有完美的设计和高端的配置，让创作与娱乐瞬间切换，并提供戴尔精确触控板功能等一流体验；
* 360度转轴设计，拥有笔记本、画架、帐篷以及平板四种切换模式；
* 超过500GB的大容量混合硬盘存储空间，赋予灵越 13 超薄变形本更强大存储能力；
* 长达8小时的电池待机时间，让用户能够轻松应对一天的工作而无需担忧电力问题。

全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔于近日宣布旗下屡获殊荣的Inspiron灵越系列电脑再添新成员——戴尔灵越 13 超薄变形本（Inspiron 灵越 13 7000 系列二合一设备）。全新的灵越13超薄变形本秉承戴尔一贯的行业先锋精神，再次于第一时间将超前一代技术和完美的使用体验带给消费者。全新灵越13超薄变形本完美地将平板电脑的便利性和笔记本电脑的实用性结合在一起，360° 旋转铰链设计，令使用者瞬间可以将设备从笔记本电脑切换至平板电脑，从而满足各类消费者多用途的需求。并搭载了Windows 8.1系统，内置标配电容式触控笔。

谈到全新发布的灵越13超薄变形本，戴尔全球消费产品市场副总裁Raymond Wah先生表示，“如今，越来越多的学生、家长以及上班族不约而同地乐于通过随时随地、无障碍互联的方式进行学习、交流和联络。戴尔灵越13 超薄变形本的设计顺应消费者需求，提供二合一设备中顶级的价值体验，支持笔记本式、画架式、帐篷式以及平板式四种使用模式，使消费者毫不费力地根据工作和娱乐的需求进行随意切换；无论是选择观看视频或与朋友进行视频聊天，还是利用内置的电容式触控笔轻松地进行速写、创作或剪辑内容，或者需要超长的电池寿命支持的任意场所进行工作和学习功能，戴尔灵越13 超薄变形本都能够轻松应对，同时提供了支持精确触控板功能的优异13英寸笔记本的超值使用体验。”

戴尔灵越 13 超薄变形本：360度转轴设计，拥有笔记本、画架、帐篷以及平板四种形态

如今，对于多任务的需求前所未有，人们希望移动产品可在弹指间从高效的工作模式切换至娱乐模式。而灵越13超薄变形本正是以超乎寻常的多用性倍受关注。其创新的铰链设计能够在笔记本电脑、画架、帐篷和平板电脑多种模式之间进行360° 旋转的切换。学生可以舒适地使用传统键盘输入一篇学期论文，之后在平板模式下翻阅电子书。而父母则可以将其切换至更为节省空间的帐篷模式，在厨房查阅新式菜谱。抑或在旅途中将灵越13超薄变形本 立于飞机小桌板上，以画架模式欣赏电影。

周到实用的高端配置，支持戴尔精确触控板功能的一流体验

灵越13超薄变形本融合了最新的硬件、软件、配件及服务，结合平板电脑和笔记本电脑的最佳特性于一身，以一款高端产品的形式，为消费者提供多用途的服务。500GB +8GB的大容量混合硬盘存储空间，与传统平板电脑相比，响应速度大幅提高，用户可轻松将图片、视频及办公文件随身携带。多达8小时的电池待机时间，让用户能够轻松应对一天的工作而无需担忧电力问题。配备13英寸高清触摸显示屏，最高可选配全高清屏幕。十指触控的电容触摸显示屏，提供了流畅的缩放、滚动和点触操控功能。灵越13超薄变形本还配备了全尺寸防泼溅背光键盘并支持戴尔精确触控板功能，每次操作都为消费者带来愉悦的使用体验。当你需要使用键盘时，便可以切换至笔记本模式使用精确触控板。

除经典高端的超轻、超薄设计之外，标配的背光键盘以及基于 Waves MaxxAudio 的高保真音响配置都为消费者提供了无与伦比的价值和使用体验。

灵越13超薄变形本7000系列二合一核心特点

多功能二合一设计
360°旋转铰链
13.3英寸高清触摸显示屏
标配电容式触控笔
戴尔精确触控板
500GB+8GB的大容量混合硬盘存储空间
长达8小时16分钟的电池续航时间

产品其他信息

戴尔灵越 13 超薄变形本已经在中国发售，价格为人民币5499元起。想要了解更多信息，请拨打**800 858 2444**(固话免费)或**400 885 8555**(手机免长途费)咨询。

扫一扫，查询更多戴尔产品信息

摄影、军事新书上架！
仓库调整，热销图书超级折扣，买就赚！

◎摄影热销书
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今) 》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共2册) 》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折，全场包邮！
机会切莫错过！

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版！
电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

责编:邓晓进　**美编**:小白　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

这是财富盛宴里的中国梦，这是中国梦中诞生的财富

终于成为中国首富的马云

@邱力力

在这个秋天，在创办阿里巴巴的15个年头，在阿里巴巴正式IPO之前，二十年商海沉浮的马云终于收获了自己沉甸甸的果实——根据彭博最新发布的亿万富豪指数，阿里巴巴集团创始人兼董事局主席马云拥有218亿美元净资产（约1340亿元人民币）成为中国首富。

这是马云第一次登上富豪榜榜首。实际上，彭博亿万富豪指数在5月就发布过相关排行榜，当时其计算马云的净资产为125亿美元。对于前后马云身家的暴涨，彭博亿万富豪指数解释称，前一次只计算了马云持有阿里集团7.3%股权的市值，而此次更新后的排行榜则将马云持有支付宝母公司近半权益的资产也计算入内。

但不管怎么计算，可以肯定的是，随着阿里巴巴IPO的日益临近，马云将进一步坐稳中国首富宝座。

这并非天方夜谭。阿里巴巴正在美国的IPO可能创下美国历史之最，上市之后的估值将高达2000亿美元。2014年第二季度，阿里巴巴旗下的中国零售平台（淘宝、天猫和聚划算）总交易额达到5010亿元，同比增长45.1%；总收入为157.12亿元人民币。并且，阿里巴巴的收入结构显现出多元发展态势，以余额宝、支付宝和招财宝三宝为主打的小微金融服务集团成长迅猛，作为重要股份持有人的马云，拥有超过一半以上的股份。此外，马云拥有的个人房产价值达10亿元，其中包括海南豪宅及杭州别墅等房产，还持有华谊兄弟超过10亿元的股份，其财富神话巅峰远未到来。

这是财富盛宴里的中国梦，这是中国梦中诞生的财富。15年前，一个普通的英语老师，敏锐地察觉到了互联网经济大潮气息，无所畏惧地辞职开始创业；经历嘲讽打击，数载屡败屡战，最终缔造了一个超过千亿美元的互联网电商帝国，并登上中国首富的宝座。

从小痴迷于武侠的马云，在这个IT江湖终于登上了武林盟主的宝座时，心中是否还如《笑傲江湖》中的“风清扬”般淡然？这恐怕很难。

过去十余年，做电商者多，烧钱者众，但能存活下来并发展壮大的就那几家，而阿里巴巴显然是如今无人可撼动的“电商霸主”。相比阿里，其他电商差距太大，难以匹敌。其中，马云的个人魅力，甚至王者霸气，在其中起到了非常重要的作用。

2012年12月，王健林与马云打赌，十年后的零售业，线上占比不会超过线下，赌注是1亿美元。但仅仅过去一年，王健林便表示与马云的亿元赌局是个玩笑，并在最近联合百度、腾讯，开始在电商战略布局。但是，无论是百度还是腾讯，再或其他大型网络公司，基本都做过电商，又基本都被马云击败。

有趣的地方在于，王健林联合的百度、腾讯掌门人李彦宏、马化腾，也正是马云之前的中国首富，在彭博亿万富豪指数上也分列榜眼和探花。如今，是3个老首富夹击一个新首富。可以预见，未来谁赢得这场战争，恐怕谁就将继续成为首富。

时势造英雄，互联网造财富。事实上，对于马云、王健林、马化腾、李彦宏而言，是一场谁也输不起的富豪之争——江湖是如此残酷，在马云之前，李彦宏、马化腾、马云、黄光裕、张近东、陈天桥家族、丁磊都曾多次进入中国富豪榜前十名，但目前前十名中只剩下马云、马化腾和李彦宏，其他人要么被挤出，要么一蹶不振。

最典型的当数陈天桥，这位曾经依靠游戏成功的中国首富，如今深陷公司内部混乱、游戏市场萎缩以及不见新业务的困局之中；而黄光裕是3C卖场诞生的富豪，叱咤风云时各大家电厂商唯其马首是瞻，但电子商务成了他们的掘墓人，甚至黄光裕本人还锒铛入狱。如果今日重排江湖座次，上述几人将居第几位？

就李彦宏、马化腾而言，李彦宏一直稳居富豪榜前列，这符合百度目前未见大起大落之势，但很明显的是，百度是目前BTA中实力最弱的。而马化腾和马云尽管今日风光无限，在各自领域难有对手，但这又是一个最善变的江湖，谁又敢断言未来谁主沉浮？

事实上，越来越多的拥有大量财富的年轻人，差不多同一时间出现在了《财富》的“中国40位40岁以下的商界精英”榜单上——39岁的刘强东，36岁的王小川，37岁的姚劲波，35岁的唐岩、31岁的陈欧、30岁的李明远、29岁的王俊煜……其中，39岁的刘强东，就已开始向李彦宏和马化腾发起挑战。

你看，互联网企业所创造的富豪之争，是如此的光彩夺目。

无中生电

@叶平安

传奇人物尼古拉·特斯拉曾有个野心勃勃的计划，想要为全世界提供免费电力。在经历了一个多世纪之后，这个曾经看似天方夜谭的计划正在慢慢变成可能。

磁耦合技术供电的展示

无线输电并非天方夜谭

早在1890年，尼古拉·特斯拉这位现代交流电系统的奠基者就开始构想无线供电方法，最后提出了一个非常宏大的方案。他要把地球作为内导体、距离地面约60千米的电离层作为外导体，在地球与电离层之间建立起大约8Hz的低频共振，再利用环绕地球的表面电磁波来远距离传输电力。他想像广播一样，将电能传遍全球。为此，他在纽约长岛建立了57米高的瓦登克里夫塔来实现这一构想，但最终因为资金不足和第一次世界大战的爆发而被迫放弃。

我们现在可以从理论上证明特斯拉的方案的确可行；但是出于世界上各个国家的区隔，这种“天下大同”的设想在短时间内恐怕不会成为现实。虽然如此，从空气中获取电能早已并非天方夜谭。

其中最受瞩目的方式，莫过于利用太阳能发电。来自太阳的电磁波可以经由半导体材料转化成电能，这早已不是什么秘密；事实上，太阳能光伏早已经成了一门巨大的产业。但是，这种技术并不能让我们的家用电器和智能手机脱离电线。

2007年6月，麻省理工大学的一个研究团队实现了两米距离上的无线输电，效率达到了40%。这种技术基于“磁耦合共振”的原理而实现，将发送端和接收端的线圈调校成了一个磁共振系统，当发送端产生的振荡磁场频率和接收端的固有频率相同时，接收端产生共振，从而实现了能量的传输。一年后，英特尔西雅图实验室的约书亚·史密斯团队将无线电力的传输效率提升到了75%；又过了一年，麻省理工大学的小组声称已经把效率提升到90%了。这意味着，如果我们想的话，家里的大部分电器已经可以无需再拖着一长条电线了。

寻找未知的可能

磁耦合技术的缺点在于它的工作距离有限，而且发送和接收装置都体积偏大。有研究者曾经做过实验，证明了这种技术可以帮助人们为那些体内植入设备供电，但是也需要对生活环境进行改变才行。出于同样的原因，它对于随身通信设备来说也并不可行。

利用太阳能来为移动设备供电也不可行，主要原因是光伏设备的表面需要长期受阳光照射。如果想要更好的电能来源的话，也许那些能够穿透衣服的、波长更短的电磁波会成为可能的方向。也许类似RFID的技术会更有前途一些。

RFID技术早已出现在每个人的钱包里，几乎所有的公共交通卡都采用了这种技术。它的供电原理与变压器的原理类似：读卡机周围有一个快速变化的磁场，RFID卡进入这个磁场时，卡中的线圈内就会产生感应电压。当电压够高时会激活RFID芯片，并且把芯片的编号通过线圈发射出去被读卡机接收。事实上，RFID卡的无线供电技术和变压器是一样的，都来源于电磁感应。

传统上，RFID这类设备的通讯距离是有限的，但是和磁耦合共振相比，RFID所需的设备体积不大，功耗也可以接受。现在用这种技术来为手机供电可能并不现实，但是研究者已经开始乐观起来了，因为他们找到了新的应用环境：需要大量传感器和数据通信的物联网。

曾经开发过无线供电系统的约书亚·史密斯和同事们在前不久发表了一篇论文，提出了用空气中无线电波来为卫星通讯设备供电的设想。他们已经开发出了几套原型设备，运行得还不错。其中一个是仅重36毫克的生物传感设备，安装在蜻蜓背上，用来检测蜻蜓在捕食飞行中的神经信号数据。这套设备从发射设备的无线电信号中接收电能，用一系列二极管把它转化成直流电并提升电压，直到能够驱动传感芯片工作为止。然后，它将获得的信号用同样的天线发送回接收站，传输速率高达5Mbps左右。

如此高的通信速率足以满足日常使用的需求。而最吸引人的一点，是这种设备让人们看到了物联网节点的新模型：小型传感器、结构简单、体积微小、可以自组织通信，以及无需电源。研究者将这种无线供电的设备称作“射频供电计算”，它可能让物联网技术迈进一个新时代。

约书亚·史密斯认为在未来几年中，“射频供电计算”会从一个研究方向转变成一大类消费产品。人们需要大量微小的传感器来改善自己的生活，帮自己随时监控生活中的各种环境参数。在出现无线供电技术之前，单是维护这些设备的成本就足以让物联网发展停滞不前。而现在，这将不再是问题了。

责编:李青阳　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

明信片

你们的作业也太多了吧！
你想太多了，这只是作业的答案

梦魇

毕业多年后还会做的有关学习的梦,大概就是考试了吧。不会的题在梦里还是不会，焦急得不行，急啊急啊的,就惊醒了——呼！还好是场梦。

据说这是精神压力过大的反应,估计是这样。

9月1日开学了，城市里堵了一天的车，突然又觉得松了口气——孩子们都上学了,景点应该没那么挤了吧?有攒了大半年假的也可趁此金秋出去散散心。

嗯……我得计划一下将剩余的那天年假和哪个周末拼在一起，凑个小长假,哈哈哈!

青阳

2014.9.4

订阅电脑报官网官方微信第二十期获奖读者公布

1:微信拍摄左图二维码。
2：微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
3：微信添加好友——查找公众号——搜索：小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(留意小编单独发来的消息)

第二十期获奖读者:
岛民、akary、Yfan

本期幸运读者每人获得U50无线键鼠套装一套,恭喜你们!
感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议，请尽快给小生发来微信,告诉你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

瑞酷18000mAh移动电源

电脑报评测推荐

8月专属优惠进行中

包邮活动价125元

咨询电话:18908327950
活动地址:www.icpcw.com/18000htm

官方活动

2014电脑报电竞大赛《魔兽争霸》赛强强组队中

由电脑报举办的CESS电竞大赛即将开始,自上周公布以来,小伙伴们开始疯狂地集结组队，某小编也忙里偷闲练操作。让民间高手和菜鸟同乐,让大家都能享受电竞之美,是我们的宗旨,来吧,一起品味这平凡而充满激情的电竞人生吧!

CESS2014，电脑报还为各位玩家、观众、读者准备了丰富的福利与回报,让每个参与到赛事中的人，都能在比赛内外,得到更多的快乐和收获!

欢迎加入我们的CESS2014赛前选手、粉丝募集群(QQ群:91814306)进行互动咨询!

QQ群：电脑报硬游会战斗ing(91814306)

入群要求:爱硬件爱游戏爱生活

群密码:少年来战

小马哥有话说:各位真玩家、真发烧友!硬游会专属竞技群已经组建,目前已吸收多位高玩,准备开战,各位手痒难耐的玩家快快加入，近期我们将开启比赛服欢迎大家组队前往。更多群信息,请大家入群后骚扰群主获得!

青阳姐姐有话说：一般来说组队是指组个战队(这不是废话吗),但是,有电粉跟我说他们班上有美女……啦啦队!这是不是意外福利啊?

答电粉问

折扣书的疑惑

@Gtjg：报载销售图书3折,其中还有《完全电影——战争电影》,是书吗？还是影碟?

@图书部小编:你好,这本书是介绍国内外经典的战争电影,里面有详细介绍和电影截图,极具收藏价值。不过没有你所说的影碟哦,你可以在阅读了书中的介绍之后,在网上寻找资源逐一欣赏。

本周电脑报图书总店还上架了很多电脑报出品的军事类书籍,非常优惠,切莫错过哦!

建议:每周的追星之旅写长一点

@游荡的小色:在微博上看到#电脑报nubia追星之旅#感觉挺有意思的,以为报纸上有详细的描述,于是找了来看,结果发现内容好少啊。旅游和摄影应该是很多人的爱好,又是简单的手机拍照,像我这样的入门级爱好者就更多了。除了拍照那些事儿,旅途中的人文、风景能多写点吗?

如何成为一个命中率高的作者

@ sjqlg:给《时光机》投了稿,写了一篇跟存储有关的稿子,叫《科技改变记忆》。编辑回复说这个选题用过了,请问我该怎么办?

@青阳:非常感谢有读者喜欢这个版面,并主动投稿——虽然选题撞车了。喜欢有看报和写作热情的电粉,也希望你们能将自己所擅长的技能或雪藏的知识奉献给更多的读者(已经采用就是有偿奉献啦)。除了时效性很强的新闻版面,大家都可以来尝试一下。为保证“中标率”可以掌握这几个步骤:1.提前与相关版面编辑联系(见报眉),电话或邮件,告知你想写什么,大概怎么写(提纲);2.得到编辑回复,可能是“撞车”,也可能是方向指导,更有可能让编辑热血沸腾恨不能让你立马写来拜读!嗯,加油吧电粉亲!

分享·乐事·囧事

开学了,想对大一学弟/学妹说

我已经投诚隔壁的交通系了，跟我一起来吧!

别靠近你的学长。

要有自己的兴趣,要独立,不要整天睡懒觉,多交朋友。

写不完的作业,考不完的试。

真爱生命,远离学生会。

恭喜你们成功入坑。

别抢饭!别抢热水!别抢电梯!

交到的男朋友一定不会永远在一起

劝告学弟，给女童鞋修电脑的时候一定不要把修电脑当作首要的事——能两个人一起修就不要自己带回寝室修;能修2个小时就不要修1个小时；能用安装版的光盘就不要用Ghost版的;能聊天的时候就不要动电脑;能……

《比尔盖片给年轻人的××条忠告》《乔布斯悉达多给年轻人的××条建议》《股神巴肥特的赚钱方式》，这类书少看。

填志愿的时候就劝你别来了,现在满意了吧。

大学的图书馆是个好地方,可以学习或者产生爱情,切记要掌握尺度。

为了以后择业和择偶运动起来吧。

做实验的时候别站模型上面跳,上一个(熊)师(孩)兄(子)屁股里的亚克力还没拿出来完!

平板只能玩十分钟哦

@PPT：朋友家小孩3岁多,喜欢平板上的“点读机”,估计是个早教APP,我问他,小孩子玩久了不好吧?他说,是啊,我们只让他玩10分钟。我:这么小就知道10分钟是多久了啊？他:他(小孩)玩到机身发热了就会主动还给我们了。我:……

个性铃音是这么玩的

@PPT：我一直觉得我妈是一个挺机智幽默的人。上个月她给我姥姥买了个新手机,然后自己做了个特色铃声——每当我姥姥手机来电的时候,就会响起:“有人打电话给你啦,赶快拿起手机,按绿色键接听!”

www.dooland.com

责编:李青阳 **美编**:小白 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

穿越，回到IT大佬的平凡年代

@杨宇良

我们看那些穿越文，一边会被作者金手指点化的男女主角感动得热血沸腾，一边又现实地认为这是虚幻文学，不可励志。今天，我们便回首看看这些熟悉的IT巨头最初、最平凡、最让人意外的真实故事。

SAMSUNG 米店老板的大志向

1910年2月12日，韩国庆尚南道宜宁郡，一个农民家庭传来了婴儿的啼哭声。爷爷为第二个孙子取名李秉喆。在爷爷开的“文山书亭”的书院，小秉喆的童年是无忧无虑，调皮贪玩。后来，父亲送他去了很远的地方读书。小秉喆懂得用功了，还考进了汉城的中学。

15岁时，他按照家乡的风俗结了婚。虽然已有家庭，但是他还是坚持去日本留学。

18岁，李秉喆考取了早稻田大学政经科。他发奋读书，但因为过于劳累，大二时，他患上了严重的脚疾，无奈只得回家静养。

这场病让他斗志全无。当了爸爸，他似乎更加无所事事。一天，他打牌回来，望着3个熟睡的孩子，突然惊觉：现在啃老，可以后孩子们还要靠自己啊。第二天，他就在父亲的帮助下，跟几个好哥们合伙在马山开办了一家粮食加工厂。三人各出1万元，没有机器，他们从日本购进新式的磨米机械，资金不够，向银行贷款。

24岁时，他已经是协同精米所的老板了。然而，因为缺乏经验，企业第一年就亏本了。好在他及时改变了经营策略，第二年，不仅收回了3万元成本，还盈利2万元。此后，生意逐渐走上了轨道。

不久，日军开始全面侵华，冻结了所有日本银行的资金。没有银行贷款，李秉喆只得卖掉所有土地、转让粮食加工厂和运输会社，偿还全部债务。回到原点，痛定思痛，他决定继续创业。在考察了朝鲜、中国市场后，他选择了向中国东北出口果品、蔬菜、干鱼这种本小利大的贸易，结果越做越大。

28岁时，他在大邱市购得一个小商铺，成立了三星商会。“三”在朝鲜意为大、多、强，“星”则是清澈、明亮、深远、永放光芒。

此后，三星逐渐发展成为富可敌国的第一韩国企业。李秉喆被誉为“创业之神”。

SONY 两个理工科男的技术小组

1908年4月11日，井深大出生于栃木县日光市。神户一中毕业后，他进入了日本最好的早稻田大学科学工程学院读理工科。上学期间，他发明了“动态霓虹灯”并获得巴黎万国博览会优秀发明奖。27岁他从早稻田博士毕业后，在二战期间应招入伍担任技术顾问。其间，他结识了担任海军技术中尉的盛田昭夫，虽然两人年龄相差13岁，但是对于电子技术的痴迷，让他们一见如故。

出生于名古屋爱知县的盛田昭夫，童年就向往成为一名工程师，不过父亲却希望他能接手掌管家族400年的酿造清酒生意。但是盛田昭夫对此并无兴趣，他似乎更喜欢母亲的那台留声机，他没事就拆卸电器，乐此不疲。在爱知第一中学毕业后，他进入了大阪帝国大学主修物理学，后来二战开始他也就应招入伍。没想到他遇上了忘年之交——井深大，两人合作开发丝热线诱导武器。

日本战败后，两人各奔东西。39岁的井深大在日本桥地区的百货公司仓库成立东京通信研究所。与此同时，盛田昭夫正准备加入东京科技院，他无意中在杂志上读到一篇昔日好友井深大的文章。文章称作者已成立东京通信研究中心。

闻听此言，盛田昭夫突然来了兴致，他前往拜访井深大，兄弟促膝长谈，最后决定一块创业。盛田昭夫放弃了盛田酒业的继承人位置，并向父亲借来了19万日元作为启动资金。于是，1946年东京通信工业株式会社正式成立。义父前田多门任经理、井深大任专务（技术顾问）、盛田昭夫任常务理事（主管营销）。当时，他们有20名员工生产各种不同的产品，其中也包括收音机的零件。

井深大在公司“成立意旨书”当中期望要“充分发挥勤勉认真的技术人员的技能，创建一个自由豁达、轻松愉快的理想工厂”，期待成为“工程师的乐园”。结果，这些“誓作开拓者”员工，秉持创新、发明的精神，推出了日本第一台磁带答录机、晶体管收音机等产品，还开发出“特丽霓虹”（Trinitron）映射管技术，逐渐实现了让公司成为电子产品市场里的凯迪拉克。索尼，从此名扬全球。

小镇青年爱打拼

美国伊利诺斯州中西部的哈佛小镇，住了很多爱尔兰人。1895年6月29日，保罗·高尔文就诞生在这里。幼年的高尔文总会坐在门前的台阶上，碰到风尘仆仆的乡亲都会怯怯问一句：“下回带我出去行吗？”10岁时，他跟很多孩子一样，在火车上卖爆米花。夏天，他推着自制的爆米花摊车，到火车站和大马路上叫卖；冬天，他就在家里烧饭的火炉上爆上20袋玉米花，到离家三个街段的车站摆摊等火车进站。他的营销很成功，赚了不少钱。

高中毕业后，18岁的他到伊利诺斯州去上大学。他勤工俭学，为滚木球球场布置场地，为大学的洗衣房散发广告。不过，由于家道中落，大二时，他辍学了。

21岁的小镇青年在芝加哥联邦爱迪生公司找到了一份文书工作。一战期间，他投笔从戎，在营地接受野战、炮术以及通信方面的训练。退役后，他在D&G蓄电池公司工作。25岁时，他从匹茨堡KDKA电台中听到了音乐和棒球赛。于是，他和老乡爱德华·斯图尔特合伙创办了公司，雇用了大约50名工作人员。

虽然起初效益不错，日产蓄电池150台，销路遍及全美国，但是全美经济不景气，公司很快陷入了困境。但是高尔文很快从逆境中振作起来。他向父亲借贷了40美元，进入姨父埃米尔·布拉赫的公司磨炼自己，增长经验。

31岁时高尔文与斯图尔特二度创业，可惜又失败了。最后，33岁的高尔文成立了自己的制造公司，其间，他经历了黑色星期五，经济危机，父亲、母亲和岳母等亲人离世。这一连串的打击，让这个悲痛的人变得更加坚强。35岁时，他终于研制成功了汽车收音机，又经过了多次试验，终于高尔文制造公司向市场投放了他们生产的第一种型号的汽车收音机。新产品的商标是“摩托罗拉”，它兼有“开动”和“收音机”的双重含义。通过汽车收音机，摩托罗拉开始崭露头角，并在二战时为美军研制出无线电话机，从此开创了一个商业巨人的神话。

NOKIA 木浆厂主的跨行业历练

1838年10月28日，芬兰人弗雷德里克·伊德斯坦出生了。童年，他就对大自然很感兴趣，后来还当上了采矿工程师。27岁时，他向政府提出了在坦佩雷镇建立造纸厂的申请，不久便得到了许可。于是，他在坦佩雷镇的一条河边建立了一家木浆工厂，工厂位于芬兰和俄罗斯帝国的交界处，并以当地的树木作为原材料生产木浆和纸板。一年后，工厂正式开张，生意运行得很不错。

30岁时，弗雷德里克又在坦佩雷镇西边15公里处的诺基亚河边建立了他的第二家工厂：橡胶加工厂，该工厂除了生产皮靴和轮胎外，还生产工业用橡胶制品。

35岁，弗雷德里克在他的朋友利奥·米其林的帮助下，将两家工厂合并为一家工厂，并且将其转变为一家股份有限公司，弗雷德里克成为首任管理者，随后两人将公司的名字命名为“诺基亚”。该公司此后一直保留“诺基亚”这一名称。

58岁他退出公司的管理工作，将诺基亚管理者的职务转交给利奥。当时，无线电产业方兴未艾，利奥突发奇想欲将诺基亚公司的业务扩张到电信行业，但是遭到了弗雷德里克的反对。六年后，利奥才说服弗雷德里克，这才让诺基亚增加了一个电信部门。但令利奥没想到的是，这个他突发奇想所建立的电信部门最终却发展成了后来的诺基亚公司。

htc 玩不成钢琴的女子玩电子

台湾的经营之神王永庆，曾经把台湾塑胶集团推进到全球化工50强。他有三房妻室，九个子女，这九个子女都被他送往国外读书。其中，就包括他的女儿王雪红。15岁时，王雪红被送到了美国，成了当时全校唯一一个中国留学生。

当时这位信仰基督教的女孩心中的梦想是成为一名钢琴家。不过，导师给她泼了一盆冷水，让她意识到，音乐家不仅需要努力，更需要天分，而她够拼，但是天赋不够。经过一番深思熟虑，王雪红决定转到加州伯克利大学经济系就读。

23岁，她拿到了经济学硕士，没有选择父亲的台塑集团，而是进入了姐姐王雪龄的大众电脑公司，主要负责销售。开始没有经验，她遭遇了一个西班牙人订货之后没有付款的商业套骗。不过，生性泼辣的王雪红不依不饶，带着保镖在巴塞罗那住了半年，追回了被骗的70万美元货款。

30岁，王雪红决定自己创业。不过，她没有向父亲要一分钱，而是用母亲在台北的房子做抵押，向银行借贷了500万元新台币，买下了硅谷的一家做芯片组的公司，创办了威盛电子，主营电路设计和PDA。历经十年苦心经营，45岁的她把威盛做到了全球集成电路设计公司的第11位。49岁，她与朋友共同创办了宏达电，打造了全球知名的手机品牌HTC。

消费电子
B版 13~21版 电脑報
日期:2014.9.8 第35期
责编:杨璐 美编:毛毛
组版:向海蓉 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

Back to school

数码流你是哪一派?

都说新学期新风尚,开学时身边没有几款亮骚的数码产品怎么行? 当然,作为一个大学生,数码产品显然不是随便买的,每个大学都有自己的风格,作为其中一所大学的学子,即使是买数码产品,也要符合本校的Style……如果你还不知道自己应该属于哪一派,那就看看这一季专为大学生准备的数码新品秀,其中必有你想的。

@羊羊

运动派:厦门大学的跑步热

毫无疑问,厦门大学是中国最美的大学,漫步在校园中,仿佛置身于一座规划得很好的公园,当你移步时,还会看到人类博物馆,转过一角,看到飞檐的红楼,好像又进入了建筑的艺术殿堂。以至于现在去厦门旅游,不去厦门大学里面转转,就是一个天大的遗憾。

这座大学并不缺少运动的基因,拥有高尔夫球场就是典型。而借厦门国际马拉松赛的契机,一群热爱跑步的大学生更是聚在一起,在跑步当中寻找激情与快乐。如果你是厦门大学的学子,那么就考虑购买一款运动向的数码产品吧,要知道科技能让运动更精彩!

艾利和iriverOn蓝牙耳机

特点:心率记录、计步、GPS、蓝牙通话、音乐播放

参考售价:888元

和其他大学比起来,在厦门大学读书的确要舒坦得多,有海景宿舍住,还能选修高尔夫,出校门走几步就是海边,早晨戴上耳机跑步,那真是让人羡慕嫉妒恨的大学生活。这年头跑步也要讲科学,不是有双好鞋就行的。戴上这款iriverOn,音乐响起,步子迈开,各种数据同步分析——距离、卡路里、平均速度、平均心率、GPS路线等,俨然就是一对一的私家健身教练在身边,顿时有种高大上的感觉,最关键的是那种free的心境。

华为荣耀手环

特点:防尘防水、运动分析、蓝牙耳机、手表、睡眠管理

参考售价:888元

说到跑步,文科生可能更在乎情怀,而理科生会先把自己装备起来,还振振有词,“欲善其事必先利其器”。虽然市场上手环一堆,小米更是喊出79元屌丝价,但要想显示理科男的魅力,还得华为荣耀这样的全功能手环出马。既是手表,又可进行运动分析,就连晚上睡觉都能检测。不服? 它还是闹钟和蓝牙耳机。记得每天在朋友圈晒晒运动成绩,一定有学妹粉你。

学习派:北京大学的学霸风

学霸们对于北大的青睐早就有所耳闻。走在校园中,除了一片美景,到处都能看到有人拿着书在边走边读,而图书馆竟然成了学生们最爱去的地方,有时候一位难求,这就是文化气氛,不是每所大学都有的。

在北大,阅读是一种习惯,更是一种时尚。没错,纸书散发出的那种油墨的味道,让人迷恋,但电纸书更容易被追求时尚、生活在快节奏中的求知年轻人所接受,大容量、便携……要知道有些英文书和绝版书更是只有电子版。

Kindle Paperwhite2

特点:6英寸、1024×768、电子墨水屏、背光灯、4GB内存

参考售价:899元

在北大读书,经常有机会去国外交流,很多人回来的时候,行李箱里都会多了个Kindle Paperwhite,原因很简单,只为阅读,遇见更好的自己! 它拥有和传统纸书一样的阅读体验,自身重量却轻了好多倍,大肚腩一次可塞进上百本图书,最关键的是转瞬即得,购入成本很低,你懂的……晚上宿舍会按时熄灯,准备考研的学霸绝对会挑灯夜战,内置背光灯能发挥巨大作用,光线柔和均匀,要知道用平板电脑或者手机看书简直就是虐眼。

盛大 Bright

我的图片
用户指南
Bambook

特点:6英寸、1024×758、电子墨水触控屏、24级阅读灯、4GB内存

参考售价:799元

并不是所有学霸都会知道如何在网上找免费图书的,相比之下国货盛大Bright更符合他们的口味。在触摸屏上操控,学习成本又低了,上手分分钟,内置书城藏书多达数百万本,合作出版机构超过330家,品种数超过10个上海书城、3个北京图书大厦。当然了,也支持自有文档导入阅读,而且眼睛看累了,能自动将书面文字转为语音阅读,这是什么体验? 用北京话说,“当了回爷儿”。

下转14版

上接13版

影像派:南京大学的微电影流

《致青春》在南大拍摄的剧照

说到南京,就不能不提南京大学,一座历史悠久的百年名校。都说南大拥有中国一流的理科,其实大家有所不知,它还是国内最早开展戏剧学和电影学教育的高校,赵薇导演处女作《致青春》就在这里取过景,还拥有像光影传媒这样的人气社团,难怪学生自导自演的一些微电影作品能够在互联网上爆棚,《我们这四年》就是代表,也许你看过。

那么在南京大学,如果不玩点影像类的娱乐,你都不好意思出去和其他同学打招呼,拍微电影当然是不错的选择,再不济买个合适的器材在摄影方面有所建树也是很有面子的。现在的单反、微单等相机越来越强大,摄影摄像一应俱全,它正是你在南京大学必备的数码产品。

尼康D7100

特点:2410万像素、EXPEED 3图像处理器、7张/秒连拍、3.2英寸显示屏

参考售价:6239元

都说穷有穷玩法,拍微电影不是一定要买专业DV才能玩转的,眼下像尼康D7100这样的民用单反也能拍出专业效果,别不信。它可有1080P/30fps的视频拍摄能力,视频拍摄时自动对焦以及合焦后焦点稳定性要比前作强不少,在1.3×模式下也可以拍摄1080P视频,这对于使用定焦镜头的玩家来说无比方便。作为相机,它竟然还拥有音频独立输入和监听功能,而且内置双声道麦克风,目的不言而喻,确保音效。

佳能 70D

特点:2020万像素、DIGIC 5+图像处理器、7张/秒连拍、翻转屏

参考售价:5899元

说起拍摄微电影,之前大家都把无敌兔祭为神器,随着它的停产,小弟70D暂时顶了上来。千万别以价格论英雄,没错,70D的售价够便宜,以至于暑期打两个月工就能买得起,但它在视频拍摄上表现出很专业的水平,支持1080P拍摄,配合全像素双核CMOS AF技术与触摸屏的应用,使得对焦系统成为整个佳能EOS系列中最快的,其翻转屏幕适用于很多特殊机位,可触摸选择对焦区域。用过就一个字——“爽”。

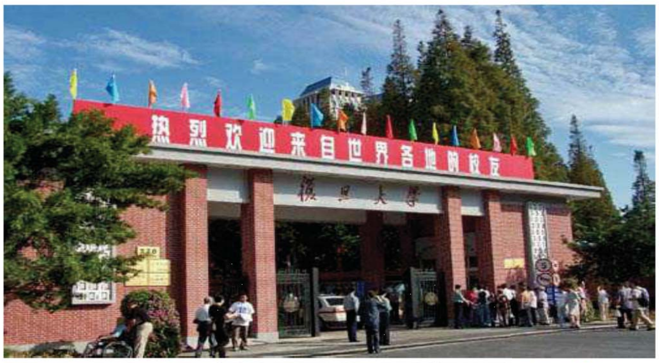
索尼A7S

特点:1220万像素、全画幅、BIONZ X影像处理器、4K输出

参考售价:13699元

索尼A7S可是从娘胎里就被认定为拍摄微电影的利器,想必关心影像器材的同学们多多少少有些了解。作为世界上首款支持全画幅读取来制作4K视频的设备,S-Log2、高动态大范围等高大上的特性,引人注目。索尼还发布了电影镜头,以及用于音频录制的适配套件等,要把A7S整成一副专业范儿。当然啦,要想玩转4K,你还得配一台给力的电脑,下半年的伙食费先挪了再说。

游戏派:复旦大学的游戏狂



复旦大学的首任校董为国父孙中山先生。“复旦”二字选自《尚书大传·虞夏传》中“日月光华,旦复旦兮”的名句,意在自强不息。

很多新生对学校的评价是,学术氛围浓厚,留学生多,校区很漂亮,社团很会玩。当年成立麻将社团就引发社会争议,如今还有了德州扑克社团和电子竞技社团。你是不是有点后悔当年志愿没有填复旦呀。

虽说会玩游戏和游戏玩得好是两回事,但没有一部给力的平板电脑,一切无从谈起。正所谓不怕神一样的对手,就怕猪一样的“队友”,近期硬件更新速度那么快,非常有必要换一部平板。

小米平板

特点:Tegra K1四核、2GB内存、7.9英寸屏、2048×1536、6700mAh电池

参考售价:1499元

老实说,小米平板和同类产品相比并没有价格优势,但考虑到MIUI系统在安卓阵营还是有优势的,所以在我们推荐之列。该机采用Retina分辨率的屏幕,可以良好支持开发者移植iPad上的应用和游戏。同时,英伟达Tegra K1处理器是目前图形处理界公认的跑分王,各种刷新纪录,内置与PC一样架构的GPU,像《半条命2》《传送门》这样经典的PC游戏移植可轻松拿下,不足之处就是这款处理器无法兼顾性能和功耗,你懂的。

三星 TAB S T700

特点:Exynos 5420八核、3GB内存、8.4英寸Super AMOLED屏、2560×1600、4900mAh电池

参考售价:2888元

校园里满眼都是苹果iPad,要个性必须换个新花样,三星TAB S T700怎么样?看着超清晰的屏幕,眼睛绝对是享受,有面子够亮骚,四核强芯多任务处理顺畅应手,大型游戏无卡顿,还是通吃党,不愁找不到数据包,顿时省心多了。有了它,再也不用担心室友偷看里面的小秘密,因为增加了指纹识别……

原道M87

特点:联发科MT6592八核、2GB内存、7英寸LTPS屏、1920×1200、3000mAh电池

参考售价:999元

要想找一款学习娱乐两不误同时价格还便宜的平板电脑,那么原道M87的确是一个非常好的选择。联发科MT6592处理器性能足够出色,搭载的Mali-450MP4四核GPU应付各种大型3D游戏都不成问题,同时800万后置摄像头也能记载你校园生活的点点滴滴,别忘记了它还是一款通话平板,加一个蓝牙耳机打打电话也是很有范儿的事。最关键的是,原道M87价格不到千元,非常适合将更多预算拿去泡学妹的男同胞……

跑分王的嚣张

昂达V989八核平板电脑评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在昂达V989到手前,就一直很期待这款产品。V989是搭载了全志最新A80八核处理芯片的9.7英寸平板,其跑分成绩在发售之初就轰动一时,接近50000分的安兔兔性能测试一度引起不少人的怀疑。当然,对于性能不应只拿数据来说话,这次我们来实际体验一下昂达V989。

接口设计全面,拍照功能升级

昂达 V989 作为大尺寸平板来说机身轻便,手感舒适,但在外观设计上相对保守,和前几代 9.7 英寸平板的风格保持一致,采用金属后盖搭配白色塑料的传统设计。不过在接口设计方面,配备了一个 mini HDMI 接口以及 Micro USB 3.0 接口算是比较少见的。

拍摄方面,昂达采用全新设计的 Hawkview4.0 技术,在功能上很丰富,包括人脸检测、笑脸自动拍照等功能,在实际体验中,笑脸和人脸识别比较准确,但在拍摄风景或静物时对焦比较慢,需要手动点击拍摄物体进行对焦锁定。在拍摄质量方面,弱光环境下降噪能力有限,白平衡也并不准确,好在新的拍照系统对白平衡可以手动调节。

来到性能测试环节,在跑分前我们需要对 V989 进行固件升级,因为出厂版本在安兔兔 V4.5.2 测试软件中容易出现闪退问题。通过刷官方固件升级后,安兔兔测试成绩是惊人的 49941 分,其中多任务性能高达 10769 分,CPU 成绩达到 16623 分,GPU 得分也达到 9742 分。当然单一的测试成绩并不充分,其 3DMark 成绩是 13287 分,这一成绩和联发科的 MT6592 八核相比优势明显,与苹果 A7 和英特尔 Atom Z3735D 的图像性能相比也只有细微差距。

视频解码能力强,运行大型游戏轻松

全志 A80 方案的 PowerVR G6230 GPU 对 4K 视频有着极好的解码能力,我们首先测试了多格式下的 1080P 全高清视频,均轻松搞定;4K 方面找来了包括 MKV、MP4 格式的测试样片,通过内置的 4K 播放器同样流畅播放。

为了更准确地表现其解码能力,通过安兔兔视频测试软件,我们得到了一个较为值得参考的数据,其成绩为 584 分,这一成绩遥遥领先同类产品,其解码能力可以和主流的电视盒子相媲美。

在游戏测试中,我们运行的是最为主流的大型游戏,包括《狂野飙车 8》《极品飞车 11》和《现代战争 4》等,从整个游戏的载入到运行效果来看,可以说丝毫没有卡顿的现象,在动作类游戏中能流畅运行下来的平板真不多见。

昂达 V989 具备高清输出能力,通过 mini HDMI 转 HDMI 线,我们可以将其连接至电视机,从实际体验来看,视频和音频传输没有明显的延迟现象,在运行《狂野飙车 8》时,可将平板做方向盘使用,面对电视的大画面,游戏体验效果更佳。

全志 A80 在低负载时只运行低功耗设计的 Cortex-A7,较为省电。从实际测试来看,视频播放能达到 7 小时左右,游戏运行接近 4 小时。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

采用 USB3.0 数据接口,其包装内附带的数据线较以往明显粗壮很多

通过 HDMI 数据线连接,传输的实时画面和音频无明显的延迟现象

✓ 性能出色,视频解码能力突出
接口丰富,搭配USB3.0、mini HDMI

✗ 静态拍摄抑制噪点较弱

基本参数

Android4.4.2/全志A80 ARM Cortex-A15 A7八核/2GB/9.7英寸2048×1536像素/前置200万像素/后置800万像素/8000mAh/239mm×169mm×8.3mm/490g/USB3.0/蓝牙4.0

参考价格:1099元(32GB)

跑分成绩	
安兔兔	49941
CPU	16623
GPU	9742
游戏测试	
《现代战争4》	流畅
《狂野飙车8》	流畅
《NBA 2K14》	流畅
视频(原生播放器)	
《布达佩斯大饭店》AVI/1080P	流畅
《极恶非道 2》MKV/1080P	流畅
《4K 测试样片》MP4/4K	流畅

工程师总结 | 杨　璐

千元级最强娱乐平板

昂达 V989 的出色表现对消费者而言是极具吸引力的。近 50000 分的安兔兔成绩的确罕见,但 V989 真正打动我们的,还是在于流畅的娱乐体验,以及丰富的拓展功能,昂达 V989 目前的价格在 1000 元左右,对同价位的机型来说杀伤力确实很大,借由全志 A80 八核方案的强势推出,相信平板市场上新的一轮八核竞争将更加激烈。

均衡之道

撒哈拉 MS800 耳机评测

撒哈拉这个国产品牌之前给人的印象是专注于PC玩家,旗下的电源、机箱以及键鼠都有一定特色。不过近期撒哈拉又开始进军耳机领域,之前推出的MS600就受到不少人的好评,而紧接着撒哈拉又推出了他们第二款耳机MS800。这款定位高端的耳机售价达到599元,采用实木材质也引起很多发烧友的关注。下面我们一起来感受MS800的具体表现。

工艺出色,配套齐全

MS800 和普通入耳式耳机相比区别不大,外观比较简洁,但 MS800 在耳机腔体的后部分采用了实木的设计。此外,在金属部分厂商使用了拉丝处理,而且金属和实木的结合也很到位,没有任何突兀的感觉,从工艺设计上来说,MS800 算得上出色。

MS800 附带的配件不少,耳机盒子中除了耳塞外,包括有两套记忆海绵套以及三套不同大小的硅胶套,不过不同的耳套会给人带来不同的听感,所以什么样的耳套更适合用户,就要因人而异了。除了耳套之外,MS800 还附送了一个较为高端的黑木绕线器,绕线器上还有魔术贴用于耳机线材的固定,很是实用。

解析出色,三频均衡

对于一款 599 元的国产耳机而言,其音质自然是我们关注的重点。从耳套的使用来看,个人认为 S 型硅胶套的听感最好,声音细节最为丰富,记忆海绵虽然佩戴更为舒服,但入耳的音质相对沉闷。

在测试前,我们将 MS800 煲机超过 100 小时,虽然不敢说完全煲开,但是也基本可以听出 MS800 的音质特点了。考虑到 MS800 的接口设计和实际定位,我们采用了 iPhone 5 和 iPod Touch 测试,算是一种符合大众的选择。

首先来谈谈整体听感。MS800 解析很不错,但不是那种让你一听就能中毒的耳机,在调音方面明显没有特别突出哪一方面。MS800 声音的整体很出色,三频的特点都能很好展现出来,非常均衡。从音色而言,MS800 会给人一种微暖的松散感,这种感觉反而能让我们在听音时获得一种慵懒舒适的氛围。不过 MS800 的声音解像力个人认为一般,在聆听的时候位置感也显得较平,这点在听小编制音乐的时候比较明显。

MS800 的高频方面并不特别突出细节,没有那种穿透的凌厉感,这或许不会让人有被刺入脑海的听感,但却很舒服;中频人声控制很出色,没有独立出整个曲目的感觉,但也不会被其他乐器所淹没,情感和细节都很充沛,不过个人感觉齿音略重了一些。

低频方面可能是 MS800 略弱的一部分。从低频的量而言,MS800 不算太低,但是低频的弹性不足,延展时过于松散却是不争的缺点,不知道在煲机超过 200 小时后,这个问题能否得到解决。

试听曲目	曲目码率	试听重点
《蔡琴:渡口》	MP3 320Kbps	人声、低频
《老鹰乐队:加州旅馆》	MP3 320Kbps	人声、定位
《炎黄第一鼓》	MP3 320Kbps	低频
《GEM:18》	MP3 320Kbps	人声
《小提琴:四季冬》	MP3 320Kbps	高频、小编制

金属和实木的搭配看上去很养眼

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

✓ 解析力高,三频均衡

✗ 解像力一般、低频弹性略低

规格参数

■佩戴方式:入耳式
■频响范围:10Hz~25000Hz
■耳机阻抗:32Ω
■接口类型:3.5mm
参考价格:599元

工程师总结 | 阿卡酋长

物有所值的声音表现

599 元的国产耳机委实不便宜,但撒哈拉 MS800 的声音素质的确能让人感到物有所值。当然,解像力不高,低音弹性不足,这都是它很明显的问题,只不过我们认为如果有一家国产厂商愿意在耳机产品上去真正考究音质,这无论如何都是值得鼓励的事情。这款耳机历史最低价 399 元,京东搞活动近日也有 100 元的优惠,估计价格还有下调的空间。

责编:杨璐　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

画质飞跃　方案看我！

4K电视盒子芯片大解析

@李剑峰

随着4K电视的普及，4K盒子也更受关注，而电视盒子的方案与我们常见的平板、手机方案有较大差别，大家现在对高通骁龙、海思麒麟、MTK八核等移动端的方案都越来越熟悉，消费上选择思路清晰，但对于电视盒子的配置和芯片方案缺乏足够认识。那么，4K盒子如今的主流解决方案有哪些，它的方案与主流手机平板相比又有哪些不同的要求呢?

4K方案从看解码开始

应用场合的不同，让4K盒子对于芯片的要求也与其他智能设备有所差异，如没有通话要求，因此不需要那些内置基带芯片的方案，没有触控需求，也就无须在方案中对触控预留接口。芯片的耗电、发热等问题，在平板和手机上要求极为苛刻，对于盒子而言，其重要性也相对降低。在这种情况下，主流芯片的整合以及低功耗的趋势，反而使得它们在盒子上的应用显得有些浪费。再加上智能电视盒子的价格和定位都倾向于亲民化，这就让电视盒子厂商在芯片选择上，尽量回避了移动端的主流芯片。当然，4K盒子对于解决方案也有独特要求，随着市场的逐渐成熟，我们慢慢也能摸索到其主流规格和特性。

●解码能力是方案关键

4K视频播放的方案，对于性能当然也有一定的要求。这也让电视盒从以往的双核提升到四核，而核心也要求在A9架构以上，才能满足解码需求。A9尽管是上一代的处理器，但在运算能力上，较之A7核心要高出不少，而稳定的结构和成熟的工艺，更让它成为盒子的首选。

●兼容性好，硬解码支持广

相对于性能，盒子解决方案对于芯片的兼容性有更高的要求，否则容易出现视频格式不兼容、无法播放、闪退等情况。为了提高解码效率，盒子解决方案往往还要求芯片在常见的音视频格式上获得相应的授权与硬解码，如在音频上，有杜比、DTS等厂家授权，才便于使用者欣赏到出众音效。而对主流视频封装格式的硬解码，也有利于视频播放时的流畅性，降低系统占用率。

●不仅要解码，还要4K输出

对于4K盒子而言，不仅要4K解码(也就是读取并播放4K视频)，还要求4K输出，也就是以4K的分辨率输出图像。但对于一些盒子来说，虽然其性能不弱，可以进行4K解码，但由于芯片、显卡和DAC的限制，只能以1080P进行输出，一些厂家偷换概念，将这样的盒子也称之为4K盒子，这显然是一种误导。因此，合格的4K解决方案，不仅要有4K解码，还要有4K输出能力。这也是购买时需要注意的事项，看看盒子的输出分辨率，别被厂家误导了。

各有所长，4K方案解析

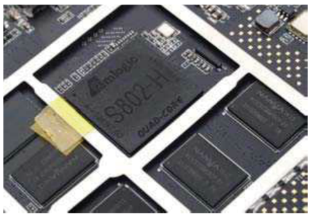
随着盒子市场的扩大以及厂商不同的配置要求，虽然有一些通用方案应用在4K盒子中，但更多的是芯片厂商为4K机顶盒专门设计的方案，这也让4K盒子与平板、手机的芯片方案大为不同。而差异化的思路，让我们看到盒子中的芯片并非来自主流厂家的产品。

●盒子霸主再续辉煌——晶晨S802

使用机型：小米盒子增强版、创维I171S、杰科R11、百度影棒3、天猫魔盒1S

从第一代网络机顶盒开始，晶晨就凭借着aml 8726M迅速抢占了网络机顶盒市场。而双核时代的aml 8726mx也是一代传奇，占据盒子市场的半壁江山。

在盒子市场占尽先机的晶晨，自然也不会错过4K时代。其主打的S802处理器，使用了28nm工艺，内置2.0GHz四核A9处理器，6像素2顶点处理器的mali-450MP6图形处理器的硬件配置，足以应付4K解码和4K输出，当然，对H.264/265、VC-1、WMV、AVS、MPEG1/2/4、DivX、Xvid、RMVB以及WebM等主流格式视频解码技术，尤其是Adobe独家授权的Flash解码授权，再加上杜比/DTS的音频授权，让其在音视频上也有不错的表现，这也奠定了aml S802在4K盒子中的主导地位。



实际上，在小米盒子增强版标志着盒子进入4K时代后，其使用的S802解决方案也成为百度影棒3、天猫魔盒1S等盒子切入4K的标准配置。当然，问世略早的S802也有其软肋，缺乏对H265硬编码的支持，没有USB3.0端口对其整体表现有不小的影响。

●从智能电视到网络机顶盒——晨星MSO 9180d1r

使用机型：开博尔F5\Q9\Q6、迈乐V10

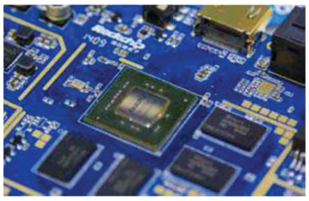
在机顶盒市场上，晨星籍籍无名，但它可是液晶电视芯片市场大鳄，在与MTK合并后，晨星更担负着MTK进军机顶盒市场的重任。而MSO 9180d1r正是晨星进军4K网络机顶盒的利器。也许从性能上来说，MSO 9180那1.5GHz四核A9处理器、四核Mali-450的显卡核心并不算特别出色。但它也有自己的强项，如支持4K和H.265的硬解码，支持HDMI输入与输出，支持蓝光源盘播放，支持杜比/DTS解码，还有USB3.0和千兆网卡等等，这让这款芯片的玩法非常多。正因为此，开博尔和迈乐在其千元旗舰级产品Q9和V10上，都使用了这款芯片。整体而言，MSO 9180作为晨星攻击盒子市场的利器，其表现还是可圈可点的。当然，晨星的影响力还是有限，如何拓展市场，让更多盒子使用，那才是最关键的。

Mstar四核芯片
ARM
MSO9180D1R-200-L2

●新核心，高性能——瑞芯微RK3288

使用机型：天敏D8+、云网行CR12

瑞芯微在双核时代时，凭借不错的配置，在机顶盒市场上取得不俗的战绩。其RK3288刚一发布，就引起不少发烧友的关注，这主要是因为其性能强劲，频率为1.8GHz最新的四核A17处理器，其执行效率较之同频A9核心提高40%以上。而Mali-T764拥有16个着色器核心，更是比Mali-450核心提升2到3倍。应用在机顶盒上，堪称是最为强劲的解决方案。更为难得的是，RK3288方案还支持HDMI2.0，可以实现4K@60Hz的刷新率，这也极大地缓解了HDMI 1.4在4K分辨率下只有30Hz刷新率的瓶颈。



不过，理想很美好，现实却有些骨感，虽然RK3288年初就已经发布，但产能的限制，让它近期才出现在市场上。加上RK3288是一个通用方案，4K盒子常常要为平板让道，这也让使用RK3288的盒子寥寥无几，而在试用阶段，这些盒子还出现兼容性略差等问题。看来产能、后期改进、固件设计升级等诸多因素，都在困扰RK3288在4K盒子上的布局。如果这一切得到突破的话，凭借高性能RK3288有望创造新的传奇。

●加入画质引擎，提升画质表现——海思 HI 3798C

使用机型：海美迪Q5、贝米盒子

在单核时代，海思3716就因视频通吃、参数高而拥有不小的市场。而今，海思主流的3798C内置1.5GHz四核A9处理器以及Mali-450MP6图形处理器，如此中规中矩的硬件配置用来挑战4K盒子市场，凭何取胜呢?

除了4K视频和H.265硬解码，USB3.0与千兆网卡这些加强设计外，海思的ExpressX图像处理引擎也是一大利器，依靠强大的内部信息库，在处理图像信息时可以对色调、饱和度、亮度、对比度等细节进行智能比对，修复信号压缩传输过程中可能出现的细节损失，以提升图像效果。而在音质上，不仅获得杜比与DTS的授权，还可通过光纤或同轴输出7.1声道的环绕声信号，影音俱佳，正是为盒子而生。海思处理器全方位的进化有目共睹，但如何扩大市场才是它成功的关键。

总结　有需求的地方就有4K

正是4K的需求，让盒子的解决方案也水涨船高，迅速进入四核时代。甚至有一些厂家在考虑引入全志A80这样的八核芯片，以打造怪兽级的4K盒子。

但这并不意味着4K盒子的解决方案已经走向成熟，实际上如今的解决方案，在面对中低码率的4K影片时也许还能做到游刃有余，但对于高码率4K影片，依旧显得力不从心。这不仅是核心解码芯片的问题，端口、网卡，尤其是在11ac无线网卡已渐成主流时，不少厂家依旧使用150Mbps的11n网卡，或是433Mbps的11ac无线网卡，这样的带宽，难于满足4K影片的无线传输要求。如何均衡全面，解决4K盒子的瓶颈问题，盒子厂家需要谨慎考虑。

一句话点评

瑞酷WB110 3G直插SIM路由器

基本参数:电信卡/联通卡,5200mAh、雷凌无线芯片

（TB 扫二维码直链）

快嘴点评： 以往移动电源3G路由器要单独插3G卡，不仅价格高而且容易接触不良，WB110支持SIM直插，价格也降到了200元之下，一年保修，适合开学季四处联谊的学生朋友们。

酷比魔方iwork7平板电脑

基本参数:Intel Z3735G四核、7英寸、1GB RAM、16G eMMC、200万像素摄像头、3500mAh

快嘴点评： 为力推小尺寸平板，微软削减Win8授权费，这才使得酷比魔方iWork7低至499元。7英寸的它便携性突出，商务娱乐两不误，有前途。

汉王 E930电纸书

基本参数:9.7英寸、前置光源、手笔双触、WiFi、4GB内存

快嘴点评：汉王这是要卷土重来的意思。不否认E930有特点，算是一款接近完美的大屏电纸书，但今非昔比，整个市场在萎缩，个人购买对价格敏感度很高。

漫步者R1700BT音箱

基本参数:2.0声道、输出功率66W、蓝牙4.0、遥控

快嘴点评： 在变化中求生存，所以漫步者在新品R1700BT中加入了蓝牙模块，并且配备遥控器，兼容多种音源，扩大使用范围，享受自由聆听。

电商尖货

富士FinePix X100S

促销链接:http://www.newegg.cn/Product/A04-112-5MZ.htm

复古风是时尚界永不褪色的潮流，所以富士X100S给人留下的第一印象总是很深刻。当然了，全手动的操控、出众的画质、典型的胶片色彩、给力的高感都是它的卖点。上市以来电商渠道报价一直都在6500元以上，稳稳的。这次新蛋6099元的促销活动比较难的，还送存储卡和清洁套装。

佳能EOS M

促销链接:http://item.yixun.com/item-1948933.html

虽然佳能微单相机比起索尼、松下来说人气没那么高，产品线没那么长，配件没那么多，但好歹也是大牌货，手感好，升级固件后，和升级款M2比，仅仅少了WiFi，价格比同样没有WiFi的奥林巴斯EPL5更便宜。用买卡片机的钱买微单，值了，平时扫街旅游足够。

行情动态

平板电脑 寻求破局

本周平板市场并没有太多新品露面，厂商把更多的精力放在营销上，各种降价，各种赠券，各种送礼，还有半价试用，招数老归老，但是消费者就是买账，落得真实惠。从销量不难看出热点集中在千元以内的平板上，小尺寸更受欢迎，Win8平板将是广深系厂商四季度冲刺的关键，价格优势越来越明显。

苹果方面，可以肯定说iPad Air 2搭不上9月份新品发布会的末班车了，不断下滑的销量让人着急，3月下滑率为16%，6月为9%，四季度预计达到12%，如果没有新品刺激，用户很可能会流失，要知道三星、微软等对手个个都在发力。目前社会渠道iPad mini 2行货2630元起，港版保持300元的价格优势，最便宜的是日版。在说微软Surface之前，先感叹一句“土豪真多”，几乎就在中国区发货的当天，官方对外宣布，首批Surface Pro 3卖完啦！第二批发货将会在9月26日前。官方商店暂无优惠，天猫旗舰店会赠送价值499元的随身3G上网设备。大家还记得LG G Tablet 8.3？那块拥有8.3英寸细腻屏幕和诸多创新功能的平板，如今它可以升级到Android 4.4.2，易迅限量特价1399元。韩系老大哥三星目前主推Galaxy Tab Q和TAB S两个系列，一个支持移动4G，强调无所不能，一个注重体验，屏幕超炫，售价低至2099元和2388元起。本周华硕带来7英寸双卡双待3G手机平板FonePad FE7530，采用64位处理器是亮点，1299元的定价会面临国产品牌的围剿。最后要提一下联想ThinkPad 10，起售价5999元，比预期要贵。

国货方面，拥有多彩外壳的原道商务平板W8S正式在天猫商城开启预售，定价999元。不知道大家有没有发现，在诸多Win8平板中，偏偏就没有采用7英寸屏的，酷比魔方看到这个空白，火速推出iWork7，便携性突出，卖599元太厚道了，旗下另一款通话平板TALK9X正在《电脑报》搞半价试用活动，大家可以关注一下。很久没蓝魔的消息了，没想到一口气推出三款i7S、i9S以及i10S，分别配备7英寸、8.9英寸、10.1英寸屏幕，采用英特尔处理器，预装乐蛙系统，售价为599元、1099元、1199元。

单反相机 时尚风潮

每年的9月其实是单反市场销售的旺季，很多家庭都在为“十一”出行提前做准备，所以厂商会不约而同推出各种促销活动，以吸引眼球。在“尼康礼缤纷”的活动中，用户购买D4S、D810、Df、D610单反可以获赠相机包，购买D7100、D7000可以获得烧烤炉套装，即便入手入门型号D5300、D5200、D3300、D3200，也有LED野营灯拿。“佳能佳礼乐游季”的活动赠品更为实用，像EOS 700D这类入门机型赠送的是初级风景相机包，EOS 70D这类中端机型赠送的是中级风景相机包，而7D、5D Mark III这样的高端型号获赠的是专业级相机包，购买佳能EF镜头，赠送野餐垫。

近期还有一条新闻值得关注，那就是佳能宣布推出中国游客器材保护制度。在一年保修期内，用户不仅可享受大陆地区免费送修服务，在出行我国的香港、澳门、台湾以及菲律宾、泰国、新加坡、马来西亚、印度、韩国、印度尼西亚、越南等国家和地区时，如果出现故障，可以在当地送修，回来后申请报销维修费，太人性化了。

如果说宾得是单反界最时尚的品牌，应该不会有人反对。近期推出的新品K-S1，真是亮瞎了眼，竟然在手柄、电源开关和模式拨盘处加入LED灯，暗藏交互功能，传感器同样是无低通设计，套机售价不超过5000元。说到时尚，佳能EOS 100D也算是一个，限量版包括镜头，通体白色，体积超小，适合MM使用，就是5199元的价格有点黑，毕竟普通版只卖3799元。此外，尼康D3200有红色可选，D5200可选青铜色。

智能手表 从全面到专一

最近大家都在关注智能手环，其实在功能同质化非常严重的情况下，智能手表更值得留意。在魅族MX4发布的当天，配套手表InWatch让人印象深刻，采用了和moto 360一样的圆形表盘，金属材质+蓝宝石屏，具有消息提醒、运动统计、睡眠监测等功能，超长待机达到3-6个月，最关键的是单独购买售价只要399元。

三星Gear 2 R380是目前市场最受欢迎的一款，可接听或拨打电话，查看各种通知，还能拍照，并作为健身伴侣，科技感比较强，售价1998元。预算紧张还可以考虑Gear 2 Neo，除了外壳变成塑料，取消了相机，其他功能都不少，售价便宜了700元。果壳Watch智能手表更像是个袖珍的Android设备，发微博、聊QQ、看新闻、听音乐样样都行，999元的定价有竞争力，就是造型欠了点时尚元素，瞧瞧索尼SmartWatch 2，在设计注重细节之后，顿时高大上，它更像手机伴侣，起到提醒的作用，支持NFC，售价已跌至899元。

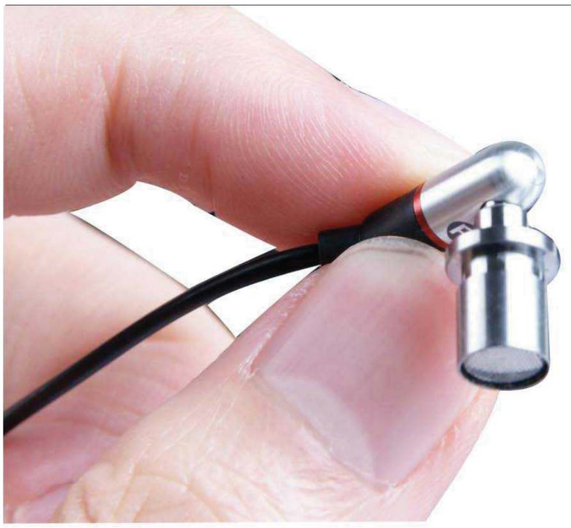
此外市面上还有一些智能手表功能很专一，hi-watch就主攻个人健康，可以心电监测和睡眠监测，还能定位和求救，1399元的售价是贵了点，但市场有需求。360儿童卫士可以随时掌握孩子位置，防丢利器，卖289元很能抓住客户。

黑名单

移动电源的信任危机

近日，央视《每周质量报告》报道：国家质检总局抽检了32批次共224件移动电源产品，发现无一合格。问题主要集中在重物冲击可能短路自燃、充电宝外壳不阻燃、电源容量虚标、输出电压过低或过高等4个方面。其中，有17批次产品存在容量虚标的现象。无独有偶，上海市消保委也对40件移动电源进行了对比抽样，其实测值和标称值差别太大，知名品牌普联、飞利浦虚标达三成。

不过客观地说，我们觉得移动电源实测值和标称值的差别，就像是咱们手机内存的实测值和标称值一样，不可能画等号。在充电过程中移动电源电路本身需要消耗电量，电芯本身有内阻，有部分被动转化为热量。手机充电的标准电压是5伏，而移动电源的电压是3.7伏，升压电路工作是有损耗的。所以仔细算下来，移动电源实际输出转换率在65%-70%实属正常，也就是说一个10000mAh容量的移动电源，实际只有6500mAh可以被充入手机。大家应该把更多注意力放在保护电路、电芯上。



低价也有好声音

200 元内入耳式耳机推荐

@SXY

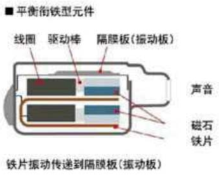
手机扫描二维码
全彩内容随身读

很多人都想买一个音质不错的入耳式耳机，闲暇时接在自己手机上听听音乐放松下。不过便宜的怕质量差、音质水，不敢买；而一些大牌产品口碑倒是不错，但是价格往往让人生畏。实际上，要选一款价格不高，但音质还不错的入耳式耳机并不算难，甚至在200元以下我们就能买到铁三角、AKG这种国际知名品牌的产品……

动圈与动铁，找准适合的类型

入耳式耳机目前主流的无非就是动圈与动铁两种结构，或许很多人经常听到动圈耳机以及动铁耳机这两个名词，但是并不了解它们的意思，选择更无从谈起。

动圈是入耳式耳机最常见的形式，甚至是我们常见的音箱基本也采用动圈的架构，它的驱动单元就是一个动圈扬声器，靠线圈和振膜相连，线圈靠电流驱动带动振膜发声。而动铁也不是什么新鲜的架构，比如说电话的听筒就是动铁架构。它和动圈的发声结构完全不同，音圈缠绕在磁场中一个名为平衡衔铁的铁片上，通过磁力的作用发声。



动铁耳机的结构

从声音表现来看，动圈耳机的乐感更强，三频更为均衡，声场也宽松自然，所以动圈耳机受到很多发烧友的喜爱。而动铁耳机振动效率更高，拥有更好的响应速度，细节回放很出色，同时声音的细节和层次感不错。不过动铁耳机普遍认为缺乏乐感，声音偏冷，这也是很多人诟病的地方。当然动铁耳机和动圈耳机没有绝对的优劣之分，具体表现还是要看厂商的设计能力和调音能力。

对于用户而言，找准自己的口味是选择耳机的关键，如果更喜欢听乐感较强的音乐或者喜欢更为温暖的声音，那么动圈耳机是合适的选择。如果喜欢比较丰富的细节和干脆的节奏，那么动铁耳机则符合要求。当然，现在也有把动圈和动铁两种结构结合起来的耳机，不过价格太高，显然不是普通人的菜。一些多单元的动铁耳机也有出彩的音乐表现力，但是显然不在 200 元之内的价位……

追求三频，不如只爱一味

很多人说到耳机，首先就会考虑高中低三频的表现是不是出色。当然，寻找一款三频突出的耳机不是一件困难的事，但是付出的代价肯定不低。事实上，对于普通用户而言，花很多钱，即使三频都不错，往往也不是这么轻易就能感受到的。所以与其迷迷糊糊地跟随大流去吹捧三频突出，还真不如想想自己到底喜欢哪种音乐类型和味道，只有有的放矢，买来的耳机才能迅速打动你的耳朵。

比如喜欢摇滚和流行音乐的，那么可以考虑低频出色的入耳式耳机；喜欢人声突出的，那么优秀的中频显然更符合你的口味；喜欢听听钢琴独奏、小提琴独奏或者一些古典音乐的，那么高频好就是王道。至于大编制一类的音乐，入耳式耳机很少有演绎得好的，即使有价格也是天价，就不用考虑了。

事实上，现在厂商也有意识地针对耳机音乐类型做出产品线的调整。比如铁三角在低价耳机部分，就有专门针对人声进行优化的产品，号称能让人中毒的女声耳机；JBL 和 AKG 在入耳式耳机方面就较擅长低频，在大多数流行音乐和摇滚音乐中都有不错的表现，而且有不少 200 元以下的产品；就算是国内厂商，也有一些 200 元以下，但是整体素质还算不错的入耳式耳机。

当然一分钱一分货，在这里我们并不推荐大家去购买 100 元以下的耳机，哪怕是一些大厂品牌的产品，在这个价位上也很少有出彩的货。基本上耳机低于 100 元，就不用去追求什么特色和音质了，即使厂商的广告页面吹得天花乱坠，也是不符合我们的品位的……

参考售价
129元

铁三角 ATH-C770

这恐怕是 200 元以下，铁三角最值得推荐的一款有“味道”的入耳式耳机了。如果是对人声，特别是对女声有兴趣的用户，那么它很值得入手。ATH-C770 的中低频是它的优势，人声部分延续了铁三角一贯的醇厚温暖的风格，很有一种催眠的感觉。这款动圈耳机充分向我们表明:低价耳机也能出好的声音。

参考售价
199元

索尼 XBA-C10

要想在 200 元以下的低价位找到一款动铁耳机不是容易的事，好在索尼 XBA-C10 帮我们解决了这个难题。XBA-C10 是索尼动铁耳机中的入门级产品，不过其声音效果依然保持了动铁耳机的特点，比如噪音低、隔音好、节奏明快、细节出色等……此外，三角形的设计让这款耳机增强了佩戴的舒适感，这点值得点赞。

beyerdynamic
beyerdynamic

参考售价
199元

拜亚动力 XP51iE

拜亚动力的东西都不便宜，199 元的入耳式耳机也算它的最后底线了。事实上，这款耳机从音质特点来说，并不显得很有噱头，它的声音特性有一些像 AKG 的低价耳机，中高频表现一般，低频还不错，但是低频又不像魔声那样夸张。不过整体而言，这是一款三频较为平衡，没有特别弱项的耳机，而且拜亚动力这个牌子，始终还是有音质上的保证。

参考售价
180元

高斯 Sparkplug

之所以推荐高斯这款入耳式耳机，而没有推荐其他国际大牌，是因为个人认为这款耳机更能突出来自美国的声音。高斯耳机的特色就是低频震撼、声音厚重、平衡感极强，用于听激烈的音乐再好不过，比如电音或者摇滚乐，这款号称“火花塞”的耳机显然也继承了这一切。至于为什么不推荐 199 元的高斯 Plus 耳机，纯粹是因为这款耳机的外观更好看！

辩论的焦点

@八戒

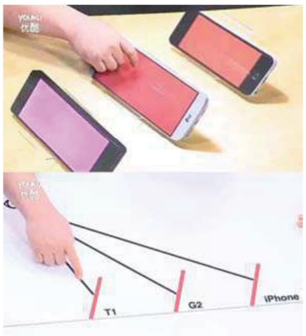
屏幕可视角度完全解析

罗永浩和王自如在优酷上的“网络约架”已是众人皆知，两人就锤子手机评测内容展开一场口水战。姑且不谈这场闹剧的结局如何，但是纵观整个辩论过程，屏幕可视角度在无意中一度成为了重要话题！可视角度何以成为双方争论的焦点？它隐藏着什么样的技术秘密呢？

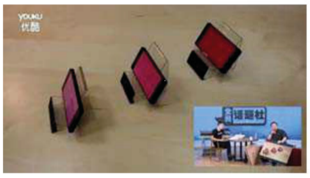
可视角度，一个值得争议的问题

如果不是老罗 PK 王自如，可能有不少朋友已经不记得或不知道液晶屏还有这么一个可视角度问题。可视角度就是指用户可以从不同的方向清晰地观察屏幕上所有内容的角度。由于在液晶显示器中匀光板发出的光线要通过两层偏振片一层液晶，使得输出的光线具有了方向性——- 大多数光都是从屏幕中垂直射出来的，这就是液晶显示器可视角度不大的原因。相比之下，传统的 CRT 显示器的光线是从显示器内荧光粉直接发出的，所以它的光线方向是任意的，因此并不存在 LCD 这样的问题。

可视角度分为水平和垂直两方面，水平可视角度是以液晶的垂直中轴线为中心，向左向右移动，可以清楚看到影像的范围。垂直角度是以显示屏的平行中轴线为中心，向上向下移动，可以清楚看到影像的范围。虽然液晶显示器的视角好坏，应该从色偏、灰阶反转、穿透率均匀性等因素之最差可接受程度所在斜向角来定义，但目前液晶屏幕视角定义仍只以对比度为判断依据————也就是屏幕的最大可视角度。需要说明的是，在不同测量方式下，可视角度的标称值也不同，在不同角度下所呈现出的显示效果也各异，但问题是目前缺乏行业测量标准，因此可视角度更多仅是一个参考值。也正因为测试角度的不同，才让锤子手机的可视角度成为此次 PK 的话题！



同样的 JDI 的屏幕，由于三个拍摄的角度不同（T1 的角度最斜视，G2 次之，而 iPhone 角度呈 90 度），因此锤子手机呈现最差的显示效果，从而诱导用户形成错误的判断。

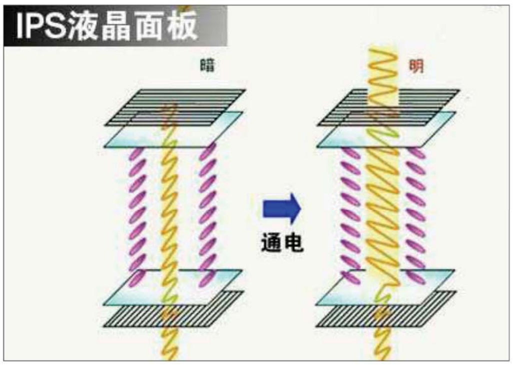


即便是三台锤子手机在不同的视角中也呈现不一样的效果。可以说不同的角度对可视角度的评测有着极大的影响。有兴趣的朋友可以到网上看一下 T1_G3_N5 的红屏测试结果（http://www.smartisan.com/special/hei.html）。

增大视角的改进方法

可视角度大小决定了用户可视范围的大小以及最佳观赏角度，因此 LCD 制造商们一直花费了不少精力来增加液晶显示器的视角。提到增大视角，相信不少朋友首先想到的是耳濡目染的 IPS 屏。是的，IPS 是我们最常听到的广视角技术，此次 PK 话题中提到的 JDI 屏幕就是 IPS 屏幕。IPS 技术是最先由日立推出的广视角技术，通过改变液晶层的转换方式来提高可视角度。在 IPS 架构，所有的液晶分子都指向同一个方向，与一边的偏光片的方向平行而与另一边偏光片的方向垂直，这样液晶分子可以始终平行于偏光片，通过水平横向电场驱动使液晶分子在平行于玻璃基板的方向上旋转。说白了其主要的特点就是液晶分子以保持水平状态旋转来调整每个子像素的亮度，也因此拥有了高可视角度的特点。一般 IPS 屏幕可以实现至少上下左右 160 度的可视角度，最高可以实现接近 180 度的可视角度，因此也被称为“超广视角”。

近些年，IPS 技术一直在不断发展，目前市场上 IPS 有两大派系，一个是日立系，“IPS、S－IPS、AS-IPS、IPS-PRO”就是日立系在 IPS 上的进化路线。S－IPS（Super-IPS），将梳子状电极换成人字形电极、引入双畴模式；AS-IPS（Advanced Super-IPS）则通过减小液晶分子间距离、提高开口率，亮度上有明显提高（这类面板大多应用在三菱、NEC、日立等天价专业显示器上）；而 IPS PRO 则在 AS-IPS 面板的基础上引入了新技术来改善某些特定角度的灰阶逆转现象，加强了面板的响应时间，不少松下高端液晶电视就是采用 IPS-PRO 液晶面板。另一个是 LGD 系，如目前智能手机、平板、液晶电视不少采用的 S-IPS 面板就出自 LGD 公司，不过 LGD 是个后加入者，通过合资方式进入 IPS 领域的，因此技术实力不及日立。虽然它还推出了 H-IPS、e-IPS、P-IPS、AH-IPS 等，但技术进化并不明显。



IPS 面板的液晶分子偏转一直保持水平状态，所以可视角度极大

不知是 iPhone 4 成就了 IPS，还是 IPS 成就了 iPhone 4，反正之后 IPS 在手机界就火了

正是拥有全视角可视，目前 Super AMOLED 已经被应用到三星不少旗舰机型上，如三星 Galaxy S4

除了 IPS 广视角技术外，目前能够同样实现广视角的液晶面板还有一个 VA 阵营。与 IPS 相似，VA 液晶模式的产生也是为了弥补 TN 屏幕在可视角度、色彩、对比度等方面的不足。最具有代表性的是友达光电 / 奇美电的 MVA 及三星的 PVA、S－PVA。需要说明的是，VA 面板也在不断引入新技术，其中就包括 PSA 与 UV2A。两者都是借助了 UV 紫外线光来引导液晶分子偏转，可大幅提高液晶面板的响应速度及提升面板的对比度，使得 VA 面板显示效果大有超越 IPS 之势。

不过，无论是 IPS，还是 VA，都是通过改变液晶层的转换方式来提高可视角度，显然相当麻烦，特别是对传统的 TN 面板而言并不现实。怎么办呢？TN 液晶目前采用一种更简单的做法，用一种成为负极性延迟薄膜的物质贴在液晶层的下面，将偏转面向相反的方向旋转，这样就增大了视角。由于 TN+Film 仅仅有限地改善了可视角度，在响应速度、对比度等方面没有任何改进，因此这种玩小聪明的招数并不能满足大屏幕的显示器和液晶电视发展需要。目前这种屏主要应用上小尺寸 PC 显示器上。

谈到可视角度，不得不提一下 AMOLED，它在罗永浩和王自如的 PK 战中也曾被屡次提及。虽然 AMOLED 并不是广视角技术，但它采用自发光的原理，没有垂直偏光片的限制，这造就了 AMOLED 屏幕自诞生之日起就拥有极高的可视角度，无需太多技术革新就能够突破 170° 的可视角度。目前三星宣称自家的 Super AMOLED 屏幕的可视角度为 179° ，算得上是全视角可视了。相比之下目前 LG 最好的 IPS 屏幕的可视角度只有 178° ，原因就在于无论如何革新技术，偏光片始终存在理论的死角，别看 Super AMOLED 屏幕可视角度比 IPS 屏幕仅仅高出 1° ，而这 1° 就是全视角和有视觉死角的差别。

有增就有减，减小屏幕视角也是个话题

买平板电视都关注视角，这是因为要多人共享，可视角度优秀的屏幕可以让你更加自由地观看，使用上更为便利。而对于智能手机而言，大谈可视角度或许是个伪命题，手机上能够与别人分享的东西实在不多——- 相信谁也不希望用手机与朋友密聊时路人甲斜着眼也能看得一清二楚：）不过手机屏幕已经很少有不是广视角的，在上下左右 60° 的视角范围内，大多数屏幕都有较佳的表现。

因此为了保护隐私，一些手机甚至使用了防窥技术，通过在显示中插入干扰纹减小屏幕视角。而一些商务笔记本从商业保密角度考虑会采用专业雾面屏（也称晶体硅磨砂面）来减小可视角度。雾面屏表面通过雾化处理，于是光线射到上面就发生了漫反射，把投射在粗糙表面上的光向各个方向反射，在一定程度上降低可视性。而也有一些特殊行业采用更为简单的作法就是在屏幕上贴防偷窥膜，也可将可视角度降低到 30 度左右。

写在最后

可视角度曾经是 LCD 领域一个绝对尴尬的参数，不过新的技术进步使可视角度不再是敏感话题，几乎所有的液晶产品都有优良的表现。可视角度之所以成为老罗与王自如 PK 中的焦点话题，更多是由于关于液晶产品的参数检测方面的规定几乎还是空白，在商业利益的驱动下及测试标准不统一、检测方法各异的前提下才出现了手机可视角度参数“注水”或“恶评”的现象。

责编:何庆 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

> 你们问:我们的政策是什么?我说，我们的政策就是用上帝所给予我们的全部能力和全部力量,在海上、陆地上和空中进行战争。同人类罪恶史上从未见过的穷凶极恶的暴政进行战争!
>
> ——丘吉尔

胜利的荣耀

盘点二战游戏 App

@老黑

1949年9月2日,在美国“密苏里”号巡洋舰上,日本政府代表在投降书上签字,正式接受无条件投降,这一历史性的事件,标志着二次世界大战的结束。这不仅仅是属于惨遭日寇蹂躏八年的中国人民的胜利日,也是属于在抗击法西斯过程中做出巨大牺牲的人民的共同节日。就让我们在移动平台上,海陆空全方位地体会这来之不易的胜利吧。

陆地钢铁雄师

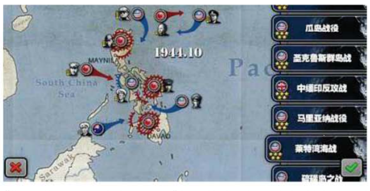
由于触屏并不适合激烈的操作,因此在主机上曾经风行一时的二战题材FPS(如《使命召唤》系列),在移动平台上并不多见。动作类唯一值得推荐的一款,是《火线指令:诺曼底》(Frontline Commando:D-DAY)。玩家扮演一名美军陆军下士将从奥马哈海滩开始一路挺进希特勒的老巢,该作简化了方向操控,玩家只需要将注意力放在瞄准、射击、投弹和武器的切换上。游戏的音效和画面皆相当出色,在移动设备的方寸天地上也营造出了战争的震撼感。

说完了动作射击类,让我们看看策略类。高度依赖键鼠控制的 RTS 游戏在 PC 以外的平台上,会出现严重的水土不服现象。不过类似《突袭》(Suden Strike)这样无需造兵和采矿,讲究少量兵种之间配合的 RTS 游戏,在 iPad 上却有非常好的表现。在《二战重炮手》(WWII Gunnery)中,玩家将率领一支混编装甲力量,参加西线的五场主要战役。它不仅提供有写实化的战场环境,而且拥有真实的物理效果。战场环境可以被火力破坏,弹道(尤其对于榴弹炮的间接攻击而言)均拥有明显的抛物线。

二战的宏大规模,注定胜利天平的走向不仅仅依赖于战术层面的对抗,更取决于盟军统帅们运筹帷幄的能力。而最能够体现战略层面对抗的,莫过于战棋游戏,国产作品《将军的荣耀:太平洋战争》就是其中的佼佼者。该作包含有太平洋战场的所有主要战役(后续还更新了抗美援朝战争和中东战争)。它的最大亮点,在于收录有105 名二战名将,每一位将领都有着自己的优缺点。让隆美尔统率步兵军团,或者是让尼米兹来指挥空军,都可能导致灾难性的后果。

手游的主要功能毕竟是娱乐,如果你仅仅需要一款二战题材的战争游戏用来打发碎片时间,那么一大堆塔防游戏可以满足需求。《士兵荣耀:二战塔防》包含六种防御阵地和丰富的火力覆盖支援手段,我们所面对的纳粹军团,也是由真实存在过的作战单位组成的。如果你还需要风格更加轻松一点的作品,那么还可以选择《小小指挥官之二战前线塔防》,这部从场景到道具很萌很 Q 的游戏将向你诠释什么叫“把敌人打得落花流水和鸡飞狗跳”。

《火线指令——诺曼底》的画面和音效完全不像是一款手游的水准,在平板上也表现出了战争的震撼



《将军的荣耀——太平洋战争》的剧本有一定的架空成分,玩家可以扮演盟军力量登陆日本本土,来一场斩草除根式的大毁灭

空战飞云流爆

重力感应的操纵方式,让专业性较强的空战模拟游戏能够在移动平台上有一席之地。售价高达 30 元人民币的《空中赌徒:风暴掠夺者》(Sky Gamblers:Storm Raiders)以其优越表现,会让你感到物超所值。这款 APP 提供有参战各国的顶级战机,无论是起飞、着陆还是空中缠斗,均做得有板有眼。尤其值得称道的是本作的画面,它包含了 3D 手游中并不多见的高动态范围渲染、放射模糊、热雾效果、雨滴折射等画面,让玩家在碧海蓝天之上,享受猎杀敌人的快感。

对于“80 后”玩家而言,所谓的“空战游戏”启蒙之作,莫过于当年FC 上的《1945》,《i 战机 2:1942 太平洋》(iFighter 2:The Pacific 1942)就是一部主打“情怀”的作品。本作提供有性能各异的九种美军战机,并且搭配有八款辅助机。主机和僚机之间还存在不同的搭配方式,不经意间的组合往往会产生意想不到的效果,让你在日本飞行员所编制的漫天弹幕中纵横驰骋,大呼过瘾。

如果你觉得驾驶舱视角的空战游戏太过高端,而纵版射击游戏又有些对不起智商的话,那么还有一个选择,这就是《飞机大战——二战篇》。这部游戏采用了尾随视角,玩家不必关心战机的高度,射击也是完全自动的。玩家只需要触摸屏幕的左右两个部分,控制战机来回闪避子弹,攻击敌人即可。

《空中赌徒》可以让你的 iPad 化身战机的驾驶舱,尽享驾驶战鹰翱翔天际的快感

《i 战机 2》是一部主打情怀的作品,让你找回当年和小伙伴们在 FC 上鏖战 1945 时的记忆

海疆耕波犁浪

海军是二战中变革最大的军种,其作战方式已经不再是单纯的大舰巨炮之间的比拼,而是涵盖了水下、水面和空中三个层面的系统对抗。

今年上架的优秀海战 App,首推潜战模拟游戏《紧急下潜》(Crash Dive)。我们以前曾经介绍过本作高度的上手度和合理的 UI 设计。其实,它的可玩性也很不错,其巡逻模式更有沙箱游戏的味道,在偌大的海图之上,玩家需要自行选择力所能及的目标,你的所有作战数据在上一局战斗结束之后都会得到保留。由于你所扮演的是潜艇的指挥官,而不是游击队的头头,因此无论在刚才的战斗中有多么出彩的表现,都不可能将战果变成电池、鱼雷和炮弹,因此要格外注意地图上的补给点——而这些位置,往往就会有敌军布下的陷阱。

而痛恨潜艇这种“深海刺客”的战舰指挥官们,则可以在《海战风云》中找到发泄愤怒的舞台。本作模拟的是盟军与德国潜艇部队的大西洋海战,线上玩家可以分别扮演潜艇和护航舰队的指挥官,进行 2V2,乃至更加激烈的 4V4 战斗。作为一部回合制游戏,它讲究的是团队配合(游戏也加入了实时语音通讯功能),拥有一流的驾驭感。无需做任何任务,优质的配对机制可以让玩家们做到随到随玩。

二次世界大战时期的海上中坚力量,已经从战列舰变成了航母,这也是曾经不可一世,迷信大舰巨炮主义的日本海军在太平洋战场节节败退的主要原因。《舰队 2》(Battle Fleet 2)正是一款体现海空一体战雏形的策略作品。回合制的游戏方式之下,玩家依然可以自由地控制自己的战舰,包括战舰移动、射击的角度和力度等等,玩家既要总揽全局,同时也要关注每一个战场细节,方能立于不败之地。

《海战风云》和《紧急下潜》是一对颇有针锋相对色彩的游戏,一个是扮演驱逐舰,而另一个则是扮演潜艇

《舰队 2》已经有回合制表现方式,诠释了海空一体战的概念,也揭示了为什么航母能够代替凭借船坚炮利称霸海洋的重型战列舰,成为海军力量的核心

结　语

二战是到目前为止人类历史最大规模的一场战争,也是距离我们最近的一首宏大史诗,电子游戏和电影已经再现了无数千帆竞进、万炮齐鸣的恢宏场面,让大银幕和电脑显示器前的我们能够得以触摸到往日炽烈的气息。然而太多的商业化、同质性的作品,难以让浸淫于安宁中麻木许久的人们恢复激烈的搏动,我们也逐渐将战争的残酷面视为一种表现乐趣——当然,这也是物质泛滥、信息爆炸时代的一种必然。就让我们以 9 月 3 日的胜利日为契机,品味这些二战手游,感受胜利的荣耀,一同珍惜和平的美好。

>>APP 索引表

《火线指令:诺曼底》
iOS/Android,免费,331MB
二战指挥官
iOS,免费,140MB
将军的荣耀——太平洋战争
iOS/Android,免费,68MB

士兵荣耀:二战塔防
iOS/Android,免费,56.9MB
空中赌徒:风暴掠夺者
iOS,30 元,467MB
i战机2:1942太平洋
iOS/Android,免费,219MB

紧急下潜
iOS/Android,16 元,86MB
海战风云
iOS/Android,免费,65MB
舰队 2
iOS/Android,30 元,87MB

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看老狼讲习所。

风光摄影爱好者对摇黑卡技术并不陌生，它可以减少对天空的曝光，延长地面的曝光，让地面与天空减少光比的反差，使画面的色调达到一个均衡的效果。这项古老的技术，现在很多摄影爱好者仍然在使用。但如果你掌握了Lightroom中的渐变滤镜，你瞬间就觉得这项技术弱爆了，轻松1分钟赛过摇黑卡漫长而繁琐的工作。真有这么神奇？下面我们就一起来体验吧！

Tips：本期内容要看彩色大图，请扫描左上角二维码，或者关注老狼微博：@电脑报老狼，本系列将同步更新

快乐学修图(8)

调色，天地有别

——Lightroom 渐变滤镜的神奇调色

天空与地面为何要分别曝光？

摄影经验丰富的摄影师，在拍摄风光照片时，会先观察拍摄场景的情况。遇到天空与地面出现强烈的反差时，普通用户拍摄的情况一般是两种，天空曝光正常，地面漆黑一片；或者地面曝光正常，天空一片惨白。最有效的解决办法就是通过摇黑卡的技术，可以让天空减少曝光时间，地面增加曝光时间。不过这项技术并不好掌握，需要计算摇卡的时间。随着后期技术的愈加强大，对这种技术掌握的人越来越少，因为后期将调整曝光变得非常简单。

提醒：在拍照时，特别是遇到天空与地面出现强烈反差，注意天空可以欠曝，不要过曝。过曝，细节全无，后期是没法补救的。

Tips:什么是摇黑卡

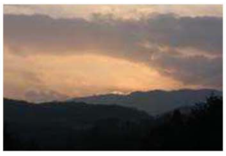
摇黑卡简单来说就是用一张黑色不反光的纸张(一般的卡片也可以代替，比如身份证、磁卡等)遮住画面较亮的部份，让较暗的部分可以有较长的拍摄时间。而在使用黑卡的时候要轻微地晃动以免留下黑卡的痕迹，并要提前计算好天空与地面的曝光时间。所以这项技术才会被称为摇黑卡。

正常曝光，天空过曝 细节全无

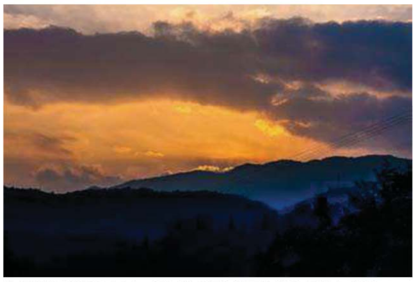
减少曝光时间，画面欠曝，天空保留细节

利用Lightroom渐变滤镜调色

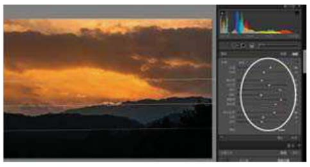
在 Lightroom 中，我们可以利用渐变滤镜分别对天空和地面调色，操作方法很简单。对它的认识，我们在使用中慢慢来了解。



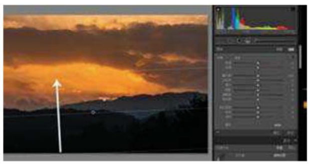
原图，天空平淡，地面没有层次



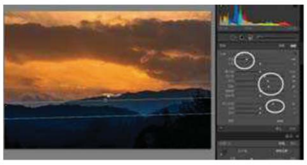
使用渐变滤镜后，天空云彩对比强烈，地面山脉的层次也分明



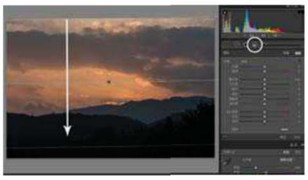
1. 设置渐变滤镜的位置。在 Lightroom 中导入要调整的照片，选择照片，点“修改照片”设置，接着在右边的控制面板中选择渐变滤镜，在照片中从上往下拉，会在画面中出现 3 条横线。这三条横线表示什么呢？其中最中间的一条横线表示，我们后面的调色变化将以此为基准线。这里暂时不理解也没关系，跟着我们下一步的操作就会逐渐明白了。



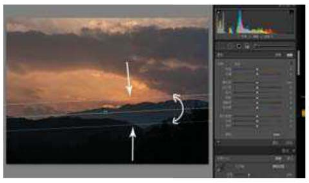
2.调整好渐变滤镜的基准线。先把中间的线条拖到天空与山脉交界的位置，然后把上下两条线向当中靠近(如图)。把鼠标放在横线的左右两边，这里可以调整线条的角度，线条的角度随着天空与山脉重叠的位置调整。需要注意的是，这里山脉和天空相交的位置并不是一条很明显的直线，而是一条曲折的线条，所以上下两条线不能与中间的线条靠得太近。这里我们先预调一个位置，在下面一步根据调整情况再做改进。



3.对天空色彩做调整。做好上面渐变滤镜的位置调整后，我们就可以调整画面的色彩了。在右边的控制面板中，对画面的清晰度、对比度、亮度、饱和度等进行调整。在调整的过程中观察画面的色彩变化情况，尽量使天空色彩接近你的理想效果。这时你可以看到，画面中只是天空的色彩在发生变化，山脉的色彩没有改变。这是为什么？这就是我们前面设置三条线的原因，画面的色彩调整以当中的线条为基准。这里你如果发现山脉的色彩也在发生变化，你可以随时调整基准线的位置，上下两条线也可以调整远近距离。

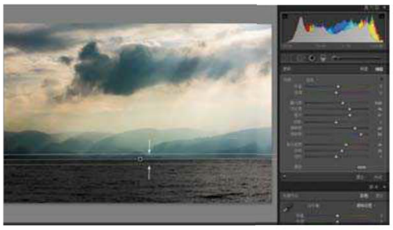


4.对山脉设置渐变滤镜。通过前面的调整，天空的色彩效果已经调整过来了，现在我们觉得山脉的色彩太沉闷，没有层次，接下来我们将对地面的色彩进行调整。方法与前面的操作一样，唯一不同的是，这里我们设置渐变滤镜的位置是从下面往上拉。中间的基准线还是以天空与山脉交界的位置为准（大致的参考）。并把上下两条线向中间的基准线靠近，大致位置如下图。



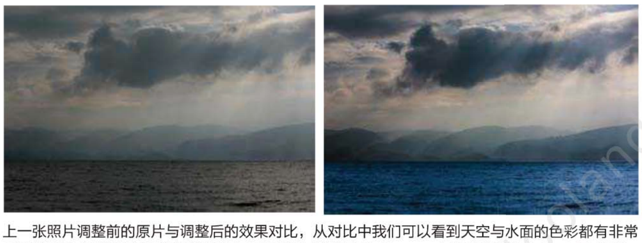
5.对山脉的色彩调整。做好上一步的设置后，现在我们就可以调整山脉的色彩变化了，这里我们可以让山脉的色温偏冷一点，与天空的色彩形成反差，效果更强烈。此时要在色温上降低，同时在高光、阴影、清晰度等上做出一些变化，让画面色彩层次更加明显。这里的调整只对山脉改变，天空并没有发生变化。如果天空的色彩有变化（一般靠准基准线的位置），可以把上下两条线的位置向中间的基准线靠近一点。

对渐变滤镜的控制技巧



在上一个图片的调整中，老狼选择的是一张具有代表性的照片，天空与地面交界线不是很明显，要让天空与地面的调色互不干扰，上下两条线与中间基准线的距离控制是关键，大家可以这么理解，调色以中间的线条为准，上下两条线表示，从中间的基准线到这两条线的虚化过渡。如果你有 Photoshop 基础，很快就会明白，它和蒙版遮罩的原理是一样的。

在这张照片中，水平线非常明显。我们在设置渐变滤镜的位置时就更简单了，为了让天空与水面的调色尽量减少干扰，那么我们可以把上下两条线的位置近距离地靠近中间的基准线，这样上下的色彩调整干扰就更小。



上一张照片调整前的原片与调整后的效果对比，从对比中我们可以看到天空与水面的色彩都有非常明显的改变，而这种改变色调过程是互不干扰的，这就是 Lightroom 中渐变滤镜的魅力，方便、简单

PC地带
C版 | 22~30版 电脑报
日期:2014.9.8 第35期
责编:黎 坤 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨 军
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看PC地带

开学季特别策划

开学购机，非游戏玩家如何选

手机扫描二维码
全彩内容随身读

又到一年开学时，不少学子将面临购机的抉择。与往年不同，今年高端游戏本非常火爆，出现了诸多新锐品牌，一些以前几乎不参与高性能游戏本的品牌也加入到竞争中。

不过，并不是所有人都喜欢玩游戏，这类非玩家型的学生该如何选择呢？这也不是轻松的事情——从集显到普通独显、从轻薄本到超极本、从触控本到变形本、从后空翻到二合一……非游戏本的类别更多，机型更繁杂。那么，值得学生族关注的机型主要应该有哪些特色？哪些产品又是应该尽量回避的呢？

轻薄时代，学生族巧玩随身本

得益于Haswell处理器的低功耗特性，新一代笔记本的体型都有了明显的纤细化风格，因此对于新一代大学生而言，如果不玩游戏且希望跟上时代潮流，那轻薄本显然是一个有远见的选择，因为这已经成为科技产品，包括电脑产品的进化方向之一。即便你不愿那么前卫，但你也不会希望两年后大家都揣着超轻薄本时你还抱着厚实的传统本吧？所以，买轻，是肯定没有错的！

很多人看到这里可能会觉得“轻薄本虽好，但不是价高么？”的确，设计惊艳品质出色的高端超极本大多价格高昂，但这并不是学生族的主要考虑对象（事实上，全社会拉通看也没有多少人买这样的机型^__^），我们尽量在中低价轻薄本中进行选择。

而在此基础上，正确地判断并辅以适当的升级策略，也可以在很大程度上提升低价轻薄本的易用性体验！

A. 选择可升级SSD的轻薄本

购机要点：尽量选择带有mSATA口或光驱的机型，方便升级SSD
将操作系统安装在大容量（120GB以上）SSD上实现提速

低价轻薄本不可在设计用料方面有太高的要求，但至少在性能方面，我们可以通过升级的方式来实现与高端超极本类似的体验，其中最重要的就是应该选择支持升级大容量SSD的轻薄本。

升级SSD无非是以下几种方案：通过mSATA口、M.2口和标准SATA3接口（光驱位）进行添加。当然，直接将原配机械硬盘更换为SSD（原配机械硬盘可用作移动硬盘），是一种“最简单粗暴”的方案。

低价轻薄本产品，大家千万不要只考虑国内品牌，坦率说，在轻薄本上，就我们观察的无数案例，品质可靠性还是国际品牌有保障。在13、14英寸轻薄本市场上，依然应该首选国际品牌。除此之外，还有一些细节需要提醒大家：我们建议大家在需要重新安装操作系统时将系统安装在SSD上实现快速响应；另外，也可把Photoshop、Office等常用软件安装在SSD上，这样日常应用的提速感会非常明显！

B. 主流价位超极本或小尺寸本也是好选择

购机要点：标配大容量SSD为首选
12.5英寸更适用于研究生
总体价格相对更高一点

如果学校考得好，或已经是研究生，预算可以相对充裕一点，比如可以到7000~8000元，那就没有必要去折腾上一种方案了，直接从主流价位超极本或小尺寸商用本中进行选择更为方便。之前我们是想尽办法要通过DIY的方式来添加SSD，所以在这一类的推荐中我们自然也应该把标配大容量SSD纳入到第一要点当中，此价位的超极本大多预装了Windows操作系统，可以做到即开即用很方便，在寝室、教室、图书馆的三点一线学习生活中可以减轻肩背的负担（尤其是对面积巨大的学校而言）。

如果说十八九岁的本科学生还可以追求很多花样个性，选择漂亮的超极本的话，那年龄更为成熟，可能还需要半工半读的研究生一族可就需要同样更稳重的选择了，这时候可以考虑一下小尺寸商用本，在体重方面同样保证了便利性，而且综合设计都更从实用性的角度出发，不太凸显个性化的外形也有利于毕业后工作继续使用。

代表机型：

宏碁V5-473G
14英寸1366×768/Core i5 4200U/GT 740M/4GB/500GB/1.95kg/Windows 8/预留mSATA接口

599元
PLEXTOR
S/N: P02248110379
Model: PX-128M5M
Power: DC 3.3V 0.95A
Warranty Void If Label Removed
P/N: 3C03110034
F/W: 1.00
11/28/2012

浦科特PX-128M5M
mSATA/128GB

中低价位的轻薄本选择有不少，但相对全能且支持mSATA接口升级SSD的并不算特别多，其中，宏碁V5-473G、惠普Pavilion 14等是不错的选择。

体重仅1.5kg且出身商用系列的惠普ProBook 430 G1本来是好选择，可升级SSD必须更换原配机械硬盘略显麻烦，所以并不算最佳选择。而在mSATA SSD的选择上，主流价位也有三星、金士顿、浦科特等品牌可选，我们推荐的浦科特PX系列也是性能相对较为出色的产品。总体而言，只要肯动手不怕麻烦，总投资5000元内实现高速响应+轻薄便携不难。

代表机型：

索尼Pro 13
13.3英寸1920×1080/Core i5 4200U/HD 4400/4GB/128GB/1.06kg/Windows 8

ThinkPad X240
12.5英寸1366×768/Core i3 4030U/HD 4400/4GB/500GB/1.47kg/Windows 8.1/预留M.2接口

如果要说主流价位最出色的传统超极本，那当数索尼Pro 13，碳纤维材质的合理应用让它的体重只有1.06kg，综合设计相当出色，男女生通吃，且在7000元级超极本中几乎找不到竞争对手，这一点相当难得——索尼笔记本只在日本卖后，存货不多了（保修还是继续支持的），抢一台少一台。

而如果想要选择12.5英寸本来实现便携性与易用性的双赢，那就可以考虑经典的ThinkPad X240，当然还有联想昭阳K2450等机型，当然，这类轻薄本也需要自行升级SSD，方法简单上手容易，是期待轻薄本的学生一族比较好的选择。

传统实用，低预算也应坚持好体验

对于学生族而言，实用是最为基本的一大特性，而传统本则正是以此为主要卖点。而在这个国内品牌高性能游戏本占据媒体高地的时代，如果没有大型3D游戏需求，是不是就可以随意购买呢？答案当然是否定的，为了实现较为全面的性能，独显还是有必要的，而既然已经没有在游戏方面的高要求，以目前的综合硬件性能来讲即便是Core i3级平台也已经有出色的保值性，因此也不必追求过高的处理器、内存、硬盘等平台性能，反而应该将选择重点放在品质和易用性方面，所以对于学生族而言，即便是追求实用性为主的低预算购机，也应该将重点放在一线品牌上，得到更为出色的做工、操作体验以及售后服务。

下转23版

上接22版

A. 具备一流视听效果才更棒，传统本首选戴尔、联想

**购机要点：重点考虑配备高性能扬声器及音效软件的机型
有玩网游需求可考虑独显机型**

学习自然是学生的第一要务，不过对于大学生而言，还是有大把的时间会放在休闲娱乐上，虽然并非人人都是游戏玩家，但看电影听音乐可以说是几乎每一个人都需要的基本娱乐应用，而在这方面，一线品牌本具备一定的优势，如在戴尔、联想等品牌机型中有不少都配备了相对功率较大的扬声器单元，同时还会预装音效增益软件。与大多只注重性能价格比的国内品牌机型相比，这些一线品牌机型的影音体验要好不少！我们曾测试过数款国内品牌笔记本，即便将音量开至最大也完全无法满足观影需求，需要通过播放器强制提高音量才能勉强观看（当然破音也就在所难免了），而大多数一线品牌本则不会出现这种情况。

除了影音之外，不少大学生朋友还喜欢玩一些诸如《英雄联盟》《DOTA 2》等网络游戏或网页游戏，虽然硬件要求较低，但如果有需求的话还是应该考虑搭载独显的版本，可较为明显地提升游戏表现。

代表机型：

戴尔 Inspiron 14 5000
14 英寸 1366 ×768/Core i3 4030U/R7 M265/4GB/500GB/1.95kg/Windows 8.1

具备出色扬声器效果的机型主要聚集在一线品牌，比如支持 Waves MaxxAudio 技术的戴尔笔记本，以及支持 Beats 音效技术的惠普 Envy 系列、采用 B&O 扬声器且支持外置低音单元的华硕 N 系列……不过这些机型中，大部分产品的价格都有点高，唯有戴尔和联想是全系列笔记本音质和音效都不错，因此应该是首选。

注意，拨打戴尔的直销电话购买比官网订购更能享受优惠和折扣，官方直销电话是：400 885 8555。

B. 学霸看过来！写论文做兼职优选商用系列

**购机要点：正统设计商用本为第一选择
键盘体验与综合用料更为突出
售后服务不可忽视**

相信每个人在学生生涯中都会遇到几个学霸级人物，他们刻苦努力，为未来努力积攒知识与能力。即便你自愧不是学霸，而只是一个爱学习的好学生，那我们也建议你在大学时期选择一台称手的好电脑，可以让你在正式踏入社会前的这几年时光过得更加充实。

现代教育大多通过电脑来完成，因此大学四年大家都需要在笔记本上频繁敲打键盘，如果键盘体验不佳，影响效率、影响心情可是必然的（尤其是当你有了对比以后）。因此，我们建议爱学习的你首先考虑输入手感最为出色的商用本，但要切记，商用本要看具体设计而不是只看品牌，因为不少经典品牌如 ThinkPad 在低端系列上，就会大量借用家用本的设计元素，因此并不是我们最为推荐的产品系列。

之所以应该将重点放在采用经典设计的传统商用本上，原因在于其一是此类笔记本大多设计优秀，耐用性有保证，而且并不是都很昂贵；其二是经典商用本的键盘体验都相对更为出色（这条定律至今依然没有被打破）；其三是在售后服务方面，商用本大多标配更长年限，并支持更多的服务类型选择，综合保障性更强。

代表机型：

联想昭阳 K4450A
14 英寸 1366 ×768/Core i5 4200U/GT 730M/4GB/500GB/1.92kg/Windows 8

对于主要将笔记本用在学习方面的学生朋友而言，建议在 14 和 15 英寸机型中进行选择，相对而言在键盘、散热等方面使用舒适体验要好不少，而具备传统设计的主流价位商用本重点可考虑联想昭阳系列、戴尔 Latitude 系列或惠普 ProBook 系列，其中尤以具备较强耐用性的联想昭阳系列为代表，不仅在性能方面跟上了步伐，而且体型相对轻巧的同时，抗摔打能力还相当出色，品质值得信赖。如果你不喜欢联想，不喜欢和大多数人“撞机”，那么戴尔 Latitude 绝对是拉风的选择。

极致个性，后空翻变形才是王道

在“95 后”都已经开始上大学的今天，避开个性不谈显然是有违常理的。就像每个时代的年轻人都不希望被定格为某种形象一样，也有很多学生不希望总是被推荐选择基于传统设计的笔记本，既然是新新人类，就自然应该有新的产品风格来提供给大家进行选择。而在笔记本端，最新的变化莫过于触控，以及为了将触控体现得更为实用的各种变形本。而变形本目前有两个大的类别：二合一、后空翻（屏幕旋转、推滑站立甚至双屏等形式早已死翘翘了）。那么，目前选谁比较好呢？

二合一，美好但不实际

放弃理由：性能做不强，兼顾了轻便就兼顾不了续航及屏幕 / 键盘舒适性，很纠结的产品

二合一指的是可插拔分离的平板、笔记本二合一设计。代表机型有微软 Surface 系列、宏碁 P3 系列、华硕 T100/T300，以及惠普那一大堆“X2 机型”。从理论的角度来看，分离式设计既可以满足用户对单手握持的平板化操作需求，同时在连接键盘后还可以实现与传统笔记本类似的易用性，应该是前途光明的一种类型。

但落实到实际层面，二合一产品有很多尴尬：做大了，平板形态下太重无意义；做小了，平板里面又无法实现高性能和长续航；做轻薄了，性能、续航等又都是问题；把键盘里面带上硬盘和电池，成本又居高不下……总之，我们前前后后用过近二十款二合一产品，没有一款能够达成理想状态的。因此，我们不建议学子们在这类尚不成熟的产品上浪费钱财。

后空翻，追求个性兼具实用的最佳答案

**购机要点：性能主流且支持触控
品牌与价格选择范围较大，购机前认清自身需求**

后空翻，也就是屏幕 360° 翻转，最开始源自联想 Yoga 系列，这种变形方式之所以能成功的一大原因就是它依然将自己的双脚牢牢踏在笔记本的概念上，类似平板的触控体验只是它的玩法之一，仅仅通过转轴的新设计就能获得与其他二合一产品类似的体验，而且由于基于正统笔记本设计，因此综合性能优势可以继续保持。所以它是既有变形本在创新上的亮点，同时也具备了传统笔记本应有的全部特性。且有趣的是，它特殊的形态还解决了多年来的难题——在床上用笔记本。变成帐篷模式，出气口朝上，床上用笔记本立马变靠谱！

以往后空翻机型只有联想一家可选，而新近又加入了戴尔、海尔、华硕等品牌，因此在产品选择方面也有了不同的方案，不过各大品牌的产品策略有所不同，性能差别也比较明显，各位学子在选购时可得认清自身需求再下手。

代表机型：

联想 Yoga2 13
13.3 英寸 1920 × 1080/Core i3 4010U/HD 4400/4GB/128GB/1.56kg/Windows 8.1

戴尔 Inspiron 13 7000
13.3 英寸 1366 × 768/Core i3 4010U/HD 4400/4GB/500GB/1.66kg/Windows 8.1

说到后空翻本的最佳选择，当然还得回到它的鼻祖联想 Yoga 系列身上，因为其他品牌在产品硬件配置的定位上都相对较低，而一般学生购机都希望能多用几年，所以还是考虑 Yoga2 Pro 系列比较靠谱。在主流价位上就能买到 Core i3+ 全高清 + 全 SSD+ 触控，从传统笔记本的角度来看它 1.56kg 的体重对于 13.3 英寸本而言也不算太重，通过帐篷模式等进行触控操作也具备很强的稳定性，所以它的综合推荐指数最高也算当之无愧。而除此之外，戴尔新推出的 Inspiron 13 7000 系列同样具备较为出色的综合素质，而且标配触控笔，易用性相当不错。

结　语　不玩游戏同样精彩

学生本=游戏本，这是很多人心中的概念，我们必须承认学生绝对是游戏本的购机绝对主力，但对于另一部分不玩游戏的学生族而言，即便不在大家关注的潮流焦点中，也同样可以在一众机海中选择到适合自己的笔记本，无论是轻薄本、传统本还是个性触控本，可以说各种类型都有着广泛的适用人群，而且男女通吃。如果你恰好是一个非游戏玩家学生族，相信看到现在应该在心目中已经有了自己的答案！

责编:徐远志 美编:毛代洪 组版:况中银 责校:杨军
日期:2014.9.8 投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

游戏本,配置之外应该有点追求了!

电脑报 徐远志:最近游戏本市场非常热闹,新品层出不穷。这不,一线PC厂商的游戏本好不容易推出了,跑在前面的二线PC厂商已开始推第二波新品了。而且有趣的是,为了快速扩大市场份额,二线PC厂商普遍玩起了多品牌战术:海尔同时运作两个品牌:雷神和机械师;而价格杀手神舟继战神之后,也推出了第二品牌炫龙,大有抢在一线品牌前面将游戏本市场瓜分光的势头。

百花齐放、竞争激烈,游戏本的价格也正如我们预料的那样,从本月(9月开学季)开始下调。从市场规律角度来看,这本是好事。但隐患已经显现,纯杀价导致的恶性竞争,可能让游戏本市场迅速演变为低利润、低品质的“红海”,“劣币驱逐良币”的“无奈格局”可能迅速产生——NO!纠正一下,在目前的游戏本市场,“良币”本来就不多。

最近我们接到了不少游戏本用户的投诉,对现目前二线PC厂商游戏本的品质提出了异议,“过热”、“一体式触控板手感不好”、“扬声器音量小”是普遍问题。事实上,如果各位去游戏本相关的论坛转转,也会发现很多“抱怨帖”。有用户说他买的某二线PC厂商的游戏本,出风口的热量把台灯座都烤变形了,还有用户投诉说把抽风散热器的风扇“烤化了”。在低价+高配置的背后,二线PC厂商的游戏本体验并不算太理想。另外,由于大量采用蓝天、微星的成熟模具,所以不少产品都长一个样。最有趣的是,部分品牌还找水军在论坛上发帖,称A机型模具不好,散热不佳,而B机型要好得多——实际情况是,A和B两款产品采用同一模具,内部做工和用料都一模一样。

在二线PC厂商的游戏本产品中,千人一面,不同品牌的游戏本采用相当模具已是普遍现象——不过,这还不是最大问题。体验不佳才是最大的问题,也是影响游戏本大发展的主要障碍之一

我们理解消费者希望买到高配置、高性价比产品的愿望,也理解品牌积淀还不够的二线PC厂商想要获得市场的认同必须打低价牌的实际情况。但在游戏本已经获得了市场高度认同的今天,或许大家应该换个思路、换点玩法了。除了拼配置和价格,其实可以做的事情还很多:

首先,不少机型的散热值得改进。处理器温度动辄95℃以上,恐怕一年后就严重老化了。

其次,大部分二线PC厂商的游戏本都采用了普通的平整键帽巧克力键盘,手感并不理想。而引入弧形键帽的键盘非常容易赢得用户好评,且能大大提升竞争力——这样做的成本也不高。

再次,不少二线PC厂商的游戏本,触控板都采用了一体式设计,操控手感非常糟糕,分离式按键触控板可以有。

另外,重达2.6kg~3kg的大块头,扬声器还号称是“安桥”、“丹拿”等名牌,发出来的声音却还没有1.3kg的超极本大,总归是件荒唐事儿,也非常影响消费者对产品的评价。其实,扬声器的音量和音质是最容易被用户感知的,也是最容易出彩的地方,换用更大功率的中高品质扬声器,绝对会让用户认同度飙升。

还有,在有资金实力的前提下,换用新模具(包括采用独家模具),也是提升市场认同度的有力武器——让我们高兴的是,已经有厂商在这样做了。

而在本文的最后,我们想给大家(尤其是二线PC厂商)分享一个故事:

2010年款联想小y(特指Y460)之所以能取得“惊天业绩”(有数据称,Y460的销量高达三百多万台),除了强悍的显卡性能和较有竞争力的价格外,出色的扬声器体验也功不可没。当时,所有IT媒体都对Y460的扬声器大加赞赏。消费者跑到卖场里面一听,就能感受到它是鹤立鸡群的,于是马上就买了。

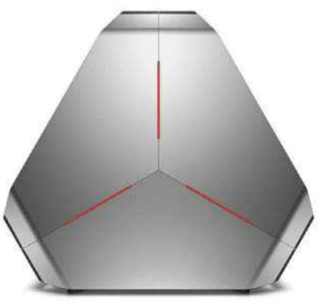
而后期,小y开始省成本,扬声器功率被大砍,发出来的是“蚊子音”,IT媒体的导购推荐中,小y的曝光度也就直线下滑,小y品牌也就迅速衰落了。最后,联想不得不让小y“重装上阵”,推出了全新模具的Y400/Y410系列,并重拾扬声器体验,而媒体曝光度、市场认同度马上又上去了。

你们要相信,你们做的每一分努力,消费者都是看得见的,市场端也会有所回馈。而每一次品质的降低或每一点不足,消费者也是感受得到的,市场端也必然让你付出代价。决定胜败的,未必只有价格!

全球连线

神秘“51区”再现

Alienware新Area-51顶配游戏电脑发布



“51区”让你想到什么?外星人?对了!我们就是要讲外星人——Alienware。近期,这个全球最牛的游戏电脑品牌发布了新款顶配游戏电脑Area-51(51区)。新款Area-51不再采用传统造型,而是采用了神秘的三角体。当它运行时,机身的边缘和外壳上会亮起蓝色线条灯光。

该机最高可选用Core i7-5960X八核处理器(水冷散热)、32GB DDR4内存和三块显卡并联(CrossFire/SLI)——图中是三块NVIDIA的GTX显卡SLI并联。

与该机同时上市的还有一款型号为U3415W的34英寸曲面显示器,分辨率为3440×1440,采用了超窄边框设计,视频输入接口有HDMI 2.0、DisplayPort、Mini DisplayPort,支持MHL输入,内置9W扬声器。

新 Alienware Area-51 与 U3415W 将从10月开始在全球铺货销售——请准备好口水和钞票!

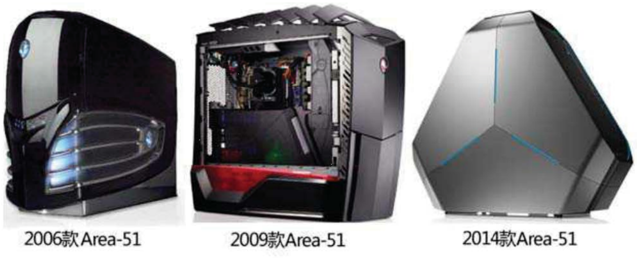
知识大补贴:

Alienware的两大台式机系列:Aurora与Area-51

Alienware品牌下,有两大台式机系列。相对主流的是Aurora(极光)系列,美国售价1499美元起,它也在中国境内销售。Area-51则定位于“顶级”,定制款的价格可以高达6000美元以上,三显卡并联这种事儿,对于Area-51来说可谓“稀松平常”^__^。

有趣的是,Area-51从某种意义上算是“季节性产品”,因为它往往是“突然就消失不卖了”。下图中是2006年~2014年的三款Area-51的产品图。

Aurora极光系列是主力销售机型


2006款Area-51 2009款Area-51 2014款Area-51

三代顶级游戏电脑Area-51,你更喜欢哪个造型呢

性价比不输 DIY

华硕碉堡台式电脑 K30BF 评测

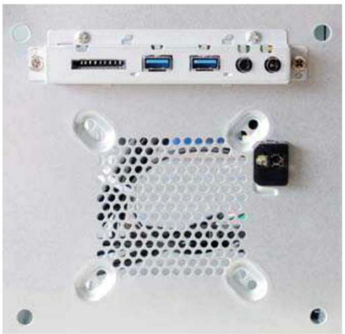
说到品牌低价台式电脑，很多人的第一反应就是DIY，因为想在较低预算情况下获得高性价比，DIY一直都是大家的首选。不过随着品牌台式电脑的不断进步，即便是3000元出头的品牌产品，也有较为出色的选择，尤其对于那些对性能要求不高同时希望品质与品牌都有保证的家庭用户而言，以华硕碉堡K30BF为代表的新一代高性价比品牌台式电脑或许是一个新的选择。

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB
ASUS

与 DIY 无差的高性价比

如果说让品牌台式电脑与 DIY 机在性价比上一较高下，我相信绝大多数人都会选择 DIY，必须承认这一点是有着广泛实际基础的，尤其是价格越高往往差别越明显（当然，这是在抛开设计、用料和易用性等诸多其他因素的前提下）。但对于 3000 元出头还带显示器的机型而言，品牌台式电脑与 DIY 机型之间可就没这么明显的差别，甚至能并驾齐驱了。今天测试的这款华硕 K30BF 之所以“碉堡”了，跟它的高性价比不无关系。

我们测试的这款 K30BF 是售价 3199 元的低配版，硬件配置上除了仅供 OEM 厂商的 R5 235X 显卡无法买到之外，其余配置均能通过 DIY 渠道买到相同或者类似的产品，而且采用的也是华硕主板和显卡、三星内存、东芝硬盘和航嘉电源等大厂配件。我们简单地算了一下，总价也在 3000 元出头，几乎没有差别，而选择品牌机不仅内部配件原有的保固服务依然可以延续，而且还有厂商统一的售后服务，与此同时别忘了还有正版 Windows 8.1 操作系统……所以在性价比方面，华硕 K30BF 的确有独到之处。

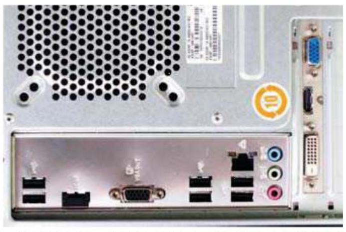


该机将 2 个 USB3.0 接口全都前置，这样的设计很方便日常使用，而且该机的前面板可以拆卸，方便安装辅助风扇，同时也对前置接口进行了金属加固设计

外形设计朴实，综合易用性够主流

对于想电脑有个性的玩家而言，华硕 K30BF 也许不会让大家眼前一亮，因为它的机箱设计比较朴实，全身黑色造型，只是在对比传统 ATX 机箱后可以发现，它的长度与高度都较小，但宽度更大，机箱的整体做工用料还算不错，耐用性保持在主流水准，让人更放心，仔细体验后感觉“碉堡”这个外号从外形来看也是有些贴切的。总体而言，华硕 K30BF 是一款造型很朴实的台式电脑，虽然机箱外观和 DIY 机型相似，但是较小的机箱体积和不错的做工是其区别于 DIY 的看点所在。

华硕 K30BF 选择了自家 19.5 英寸 1600 ×900 分辨率显示器 VS207DE，作为一款入门级显示器，它的总体表现只能说是中规中矩，不过对于低价机型而言，这样的选择也算在情理之中了（当然，如果能添加 21.5 英寸全高清版的选项就更好了）。USB 有线键鼠的搭配也适用于大众家庭，只是没有标配音箱，需要玩家自行购买。接口方面也将最常用的 2 个 USB3.0 接口放在了前置面板，综合易用性设计可以说达到了较为主流的水准。

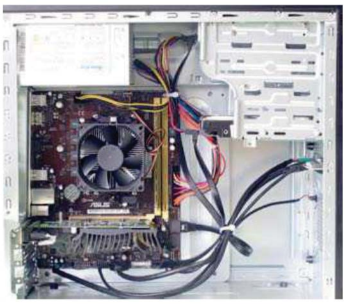


背部接口方面，华硕 K30BF 包含了较为主流的扩展功能，满足家庭应用是没有问题的

性能满足家用/办公需求，玩网游无明显压力

我们测试的是华硕 K30BF 的低配版，因此相对于采用 A10-6700 处理器和 R7 240 显卡的高配版而言，在性能上并无明显优势可言。不过，该机本来就不是一款以高性能为卖点的产品，相对而言，它擅长的是以较为稳定的状态长时间满足传统的家用（看电影、听音乐、聊 QQ、逛淘宝等）和办公（Office 应用、简单 Photoshop 修图等）需求，而且可以保证安静与低温，功耗也保持在较低水准，这些方面还是让人比较满意的。华硕 K30BF 同时也内置了农业通、幼儿乐等配套软件，在一定程度上增强了对农村用户和儿童的应用面。

如果要玩游戏的话，这款面向 OEM 厂商的 R5 235X 显卡玩一玩《英雄联盟》等热门网游还是没有太大问题的，但需要提出的是，R5 235X 只是一款 40nm 制程的老核心显卡，流处理单元数量仅为 160 个，性能的确太“入门”，所以如果对网游特效有一定要求的话，还是选择 3699 元的 K30BF 高配版。

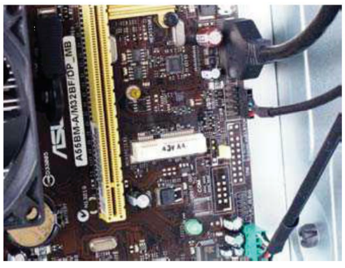


由于性能相对入门，所以该机的内部设计比较简洁，这样也为内部良好散热提供了条件。同时该机预留有内存、硬盘和光驱升级位

内部设计简洁，防电磁辐射设计到位

就内部设计而言，华硕 K30BF 并没有太多亮点可言，主板仅有 1 个 PCI-E × 16 接口被 R5 235X 显卡占据，如果想要自行升级更高性能的独显，首先要考虑升级电源（本次测试机型标配额定功率 200W 的航嘉电源）。而体现在可升级性方面，华硕 K30BF 预留有一个内存插槽、一个硬盘安装位和光驱安装位置，升级大家常用的硬件没有任何问题，同时板载的 Mini PCI-E 接口也方便大家升级无线网卡，对于入门级玩家而言，该机的升级空间还算足够。

值得一提的是，华硕 K30BF 在防电磁辐射设计上做得比较到位，除了采用较为厚实的镀锌冷轧机箱钢板，机身关键位置都做了电磁屏蔽设计，如机身侧板边缘有密集饱满的防电磁辐射弹片，机身前端的前置接口也设计有专门的防护金属盖板，这些都是传统 DIY 机型难以做好的地方，同时也是体现华硕 K30BF 潜在产品价值的地方。



在显卡下方还预留了一个 Mini PCI-E 接口，方便升级无线网卡，当然，天线就得自己布置了

手机扫描二维码
全彩内容随身读

服务电话：4006006655

✓ 性价比与DIY无异
2年售后服务

✗ 外形平庸，可升级性较低

主要参数

■**显示器**：19.5英寸1600×900
■**处理器**：AMD A8-6500（四核心四线程，主频3.5GHz）
■**芯片组**：AMD A55
■**内存**：4GB DDR3-1600
■**显卡**：AMD Radeon R5 235X
■**存储**：1TB HDD
■**电源**：额定功率200W，峰值功率205W
■**网络**：千兆有线
■**键鼠**：USB有线
■**其他**：2×USB3.0（前置）、4×USB2.0（后置）、Mini PCI-E（内置）、2×3.5英寸安装位（内置）、2×5.25英寸安装位（内置）、VGA、DVI、HDMI、DVD-ROM、SD 卡读卡器、音频输入输出
■**系统**：Windows 8.1
■**参考价格：3199**元

性能测试

■**CineBench R10 单核心/多核心/显卡**：3921/10051/5123
■**PCMark 7**：2335
■**HD Tune连续读取**：112.5MB/s
■**《英雄联盟》1600×900高特效**：33.4fps
■**《街头霸王4》1600×900高特效**：39.3fps

工程师总结 | 黎坤

入门家用选它没问题

作为一款售价3199元的品牌台式电脑，华硕K30BF总体而言并没有给我们留下极为深刻的印象，但在低价市场被DIY广泛占据的大环境下，它的出现让那些对硬件没有太多了解，也不想跑电脑城装机的用户有了一个新的选择，而且在性价比几乎没有区别的情况下，不仅有标配Windows 8.1操作系统，而且还能享受品牌PC厂商遍布全国的统一的专业售后服务，同时在内部用料、防电磁辐射设计方面都有超越DIY机型的表现，因此对于只需要入门级台式电脑的用户而言，华硕K30BF是一个非常不错的选择。

责编:黎坤　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

主打学生玩家

宏碁 E5-571G 笔记本消费者报告

开学季，也意味着新一轮学生族购机潮的涌现，在现有的市场中，最具看点的无非是在4000元左右，既有相对主流的品牌，也搭载了Core i5处理器和主流级独显，同时散热与总体易用性都可圈可点的机型。也许乍看这些机型似乎没有哪一项特别强悍，但正是因为这种均衡且不落伍的风格才足够吸引人，今天三位消费者为大家分享的这款宏碁E5-571G就基本属于此类产品。

消费者综合评价
8.0分

参考配置和参考价格
15.6英寸1366×768分辨率
2.36kg
Core i5 4210U双核处理器
4GB DDR3-1600内存
GT 840M独显
500GB HDD
Windows 8.1 64bit
4199元

1

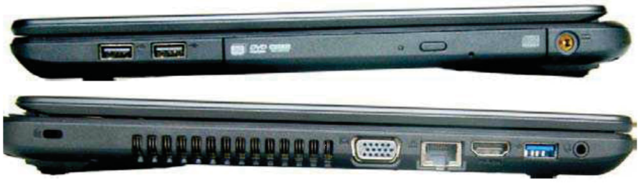
赞：性价比高，外壳坚固度还不错，预装 Windows 8.1
踩：造型普通，USB3.0 接口只有一个

消费者：张云圣
职业：大学生

拥有6种机身颜色：棕、绿、红、黑、白和蓝色

我买笔记本主要打算在大学这几年可以安心学习，平时玩玩游戏轻松一下，朋友都推荐买神舟，但我对它没有什么信心，也不想万一出了故障总是跟售后周旋，所以最终还是从国际一线品牌中选择。而购买宏碁E5-571G首先在于它的性价比确实还不错，同价位基本上难找到同样搭载Core i5处理器和GT 840M独显的机型，而且还预装了Windows 8.1操作系统，这可是很多低价本所没有的！

虽然是塑料外壳（这也在预料之中），但宏碁E5-571G的坚固度感觉还不错，至少按压顶盖不像其他低价本那样嘎吱作响，用起来更放心一点。虽然在造型设计上，这款机型也长着一张大众脸，但它有六种颜色的外壳可选，也算是稍微有点个性元素吧。除此之外，它还有个比较明显的缺点就是USB3.0接口太少，只有一个，如果想要利用USB3.0接口在U盘和移动硬盘之间导数据，还得先拷贝出来再转移出来比较麻烦。



编辑点评　预装系统是中低价位非游戏本的一大利器

以国内品牌本为首的大部分中低价位笔记本，为了省下成本都不会预装Windows操作系统，这对于有动手能力的玩家来说不是什么大事，但对于只会用不会维护的菜鸟而言，安装盗版系统也意味着更多的麻烦与风险，因此宏碁在E5-571G全系机型上都标配Windows 8.1操作系统。不得不让人拍手称赞，这也是中低价位非游戏本值得欣慰的一个变化。

2

赞：性能较充裕，触控板手感较好
踩：屏幕可视角度偏小，扬声器听感普通

消费者：何礼勋
职业：大学生

我买笔记本的预算不高，也就4000元左右，但我又比较喜欢玩游戏，所以1366×768分辨率搭载GT 840M独显的宏碁E5-571G很符合我的要求，很多大型3D游戏（比如《重返德军总部：新秩序》这种新作）都能开到中高特效流畅运行，这一点我身边很多同学都没有料到，毕竟它才4000元出头嘛。

除此之外，宏碁E5-571G的触控板也让我有些意外，因为我本来以为这种一体式设计的触控板手感很差，不过这款机型却做得比较好，键盘手感也能让人很快习惯，也许正因为没抱什么期待所以才有惊喜吧，总之我是比较满意的。

不足方面是宏碁E5-571G的屏幕，1366×768分辨率本无可厚非，但如果两人同时观影的话，体现出来的可视角度会偏小，但是一个人使用却没有什么问题……除此之外宏碁E5-571G的扬声器表现也中规中矩，音量开到最大也不过如此，再加上我家附近正好在修房子，所以无论玩游戏还是在电脑上看电影电视我都会戴上耳机，还是希望这款机型能把视听效果做得更好一些。

编辑点评　屏幕与扬声器是很多中低价位本的常见弱项

低价本由于成本的原因，总会在一些设计上有所妥协，这是可以理解的，因此大家在购机时对此还是应该有所心理准备。虽然中低价位机型也有更为出色的屏幕和扬声器效果，是大家共同的心愿，但是要想在此价位获得让自己满意的屏幕和扬声器效果，唯一的办法是去卖场试机体验。虽然对于厂商来说，可以通过降低处理器级别（如降到Core i3）来提高屏幕或扬声器的用料水准，但在目前竞争激烈的市场环境和唯配置论风向的影响下，这样的做法同样充满风险。

3

赞：散热效果较好，运行安静，机身不重
踩：维护麻烦

消费者：邱正
职业：私企文员

我买笔记本一是为了办公，二是为了玩《魔兽世界》，所以一开始就打算考虑轻薄本，但选来选去似乎在4000元预算上都买不到让我很满意的产品，于是看到了宏碁E5-571G，作为15.6英寸本它的体重只有2.36kg我觉得挺不错的（我家离公司很近，这个重量完全可以接受，而且我用惯了15.6英寸本），再做了很多对比后还是选择了它。

宏碁E5-571G的散热不错，值得表扬，哪怕我玩了一下午游戏，它的C面也没有很明显的发热，散热器一直保持安静运转，使用舒适性是有保证的。而且我通过GPU-Z和CPU-Z监测了频率，并未出现降频或取消睿频等现象，可见它的散热真的做得不错（当然，Core i5 4210U处理器和GT 840M显卡本来就不是TDP很高的配件，再加上15.6英寸体积够大，散热空间充裕）。但宏碁E5-571G的维护非常麻烦，哪怕取下电池都要用螺丝刀来推动卡扣，而底盖是完全封闭的，只能从键盘面拆解，本来买回来后想升级一下内存，结果却被售后告知这样的麻烦，只好作罢……要是稍微设计一个小窗口更换内存硬盘也好啊。

编辑点评　不易于维护略显遗憾

可维护性我们一直都在强调，无论是高性能本还是日常办公本，也许半年机身内部就有较多的积灰，从而渐渐影响散热效果。如果无法通过简单的方式进行清理维护，只会影响笔记本的散热和使用寿命，除此之外就是简单的升级或故障排查也无法轻松实现。好在在保修期内，厂商一般都会提供免费清理服务。

编辑总评　性能和散热做得不错的学生本

宏碁E5-571G是一款有看点的机型，在4000元价位上它提供了足够的性能，甚至可以在一定程度上满足大型游戏的运行需求，热量堆积与噪音都控制得相对较好，同时还预装了Windows 8.1操作系统，上手很方便，使用体验的优点还是比较多。但它的不足也比较明显——首先是屏幕可视角度不大，这可能会影响消费者的第一评判印象；其次是可维护性不好，对于那些喜欢动手升级或玩机的玩家来说可能会带来一些麻烦。

真材实料看PC | **Technology**

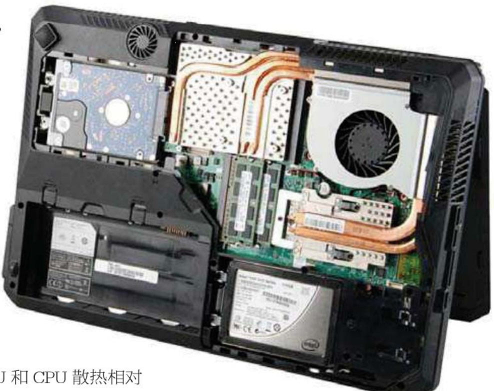
游戏本该怎么散热

对于游戏本来说，散热绝对是个大问题，这不仅因为增加独立显卡后功耗增加，整机面临更大的散热压力，更因为CPU和GPU双热源共存之后，散热结构之间还存在干扰问题。而今，游戏本还出现了轻薄化趋势，这样让其散热设计变得更加复杂。游戏本时代，该如何面对散热问题呢？

手机扫描二维码，
全彩内容随身读

单风扇多向吹：散热好兼顾

优势：GPU、CPU 散热相对独立，能获得较好的散热效果
缺点：风扇压力大，需要高转速、大体积的风扇
应用领域：配置较高、较厚的游戏本



镭 波　F630
使用双向风扇与散热片

普通笔记本中，风扇大多只有一个出气口。而一些游戏本在面对 GPU、CPU 双热源时，在风扇上设置两个出气口，在每个出气口上分别安装 GPU 和 CPU 的散热片，这样，单个风扇就可以为两个热源进行分别散热。镭波 F630 就采用了这样的散热设计。

这样的设计，GPU 和 CPU 散热相对独立，可以让显卡和处理器都获得不错的散热效果。不过，只要有一路温度偏高，风扇就必须提高转速，以增强散热。另外，两个出气口的存在，必然会让其中一路出气口的风量降低。所以，风扇的体积、厚度以及转速必须要相应提高，才能让每一路出气口上都有足够的风量。因此，这种设计下，风扇保持在高转速上的几率很大，且噪音也比较大。另外，这种厚实的大块头风扇也不可能用在轻薄机型上。总体而言，这种单风扇、双排气口设计适合较厚、配置较高的游戏本。

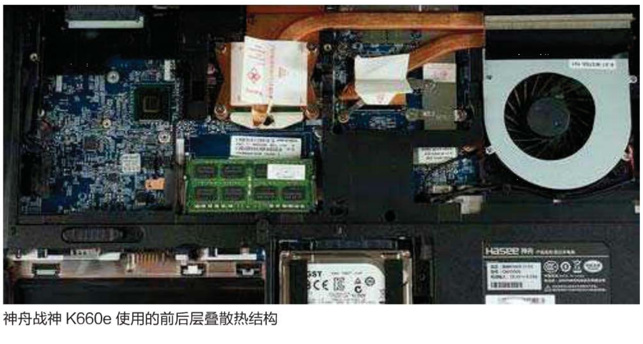
散热结构层叠：前端后端效果有差别

优势：GPU、CPU 共享同一散热结构，内部占用体积小
缺点：高负荷情况下，排列在后端的热管效率低
应用领域：中等功耗的常规独显游戏本

在神舟战神 K660e 中使用的是前后层叠式的散热结构，即 CPU 和 GPU 的热管前后排列，进入同一组散热鳍片内，再由同一个风扇的出气口排出气流。层叠散热，结构紧凑，当 CPU 和 GPU 负载不均衡时，共享的散热鳍片可以提供更大的散热面积，用小气流就可以提供有效散热，对于降低风扇噪音、提升散热效果都大有好处。

不过，当 CPU 和 GPU 同时处于高负荷状态时，缺陷就表现出来了。靠近风扇一侧的前端设备（本例中为 GPU）通常能有较好的散热表现，而远离风扇的后端设备（本例中为 CPU），由于流过鳍片的空气已经被前端设备加热，变成了热空气，所以散热效果大打折扣。这也是神舟 K660e 在满载状态下，GPU 温度表现尚可，CPU 却近 100℃高温的原因。

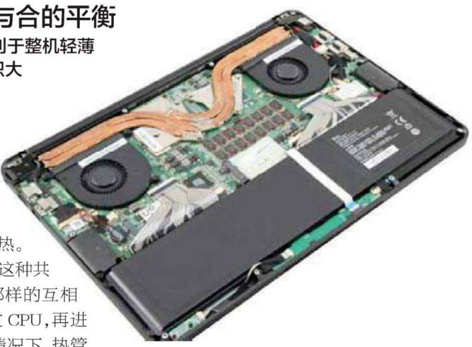
这样的设计“固有问题”，也决定了层叠式散热最好用于中低发热量的普通显卡（GPU）机型上，否则，前端 GPU 的高热将迅速提升空气温度，导致后端的 CPU 难以降温。在我们看来，采用这种设计，显卡不应该强于 GTX850M。



神舟战神 K660e 使用的前后层叠散热结构

风扇分离热管共享：分与合的平衡

优势：CPU、GPU 共享散热，有利于整机轻薄
缺点：双风扇可以做薄但占用面积大
应用领域：大尺寸轻薄型游戏本



雷蛇 Blade 游戏本拆解图

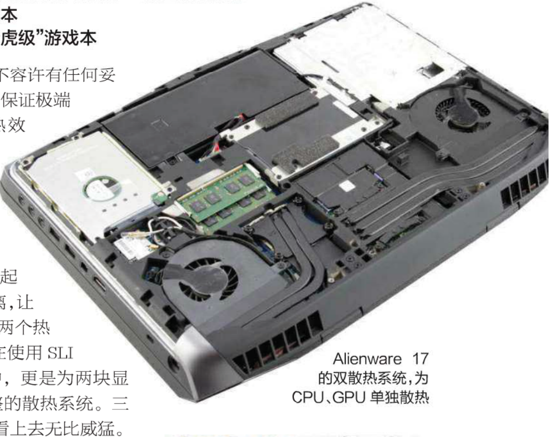
雷神 911 拆解与散热器图

在雷蛇 Blade 上，我们不仅看到了双风扇，其热管设计也颇有意思，左侧热管只连接 GPU，而右侧的热管则贯穿 GPU 与 CPU，同时为二者提供散热。雷神 911 也采用了相同的设计。这种共享散热不容易出现像层叠散热那样的互相干扰，毕竟，右侧的热管是先通过 CPU，再进入显卡的。在 CPU 发热严重的情况下，热管内的液体在流经 CPU 时，就会迅速蒸发，带走热量，而不会再流向 GPU，很好地保障了处理器的散热。

既可以共享散热，又减少双热源的热干涉，采用双风扇，降低了对风扇气流的要求，这样，就可以选择超薄风扇，应用在超薄游戏本上。当然，超轻薄的双风扇也占用了笔记本内不小的面积，所以，这种设计依旧要求游戏本的机身尺寸（屏幕尺寸）比较大。

多风扇独立散热：用空间换最强效果

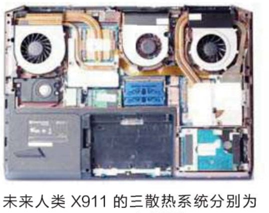
优势：可根据发热情况采用不同散热风扇，保证最佳散热效果
缺点：增加内部空间、提高成本
应用领域：顶级性能的“电老虎级”游戏本



Alienware　17
的双散热系统，为
CPU、GPU 单独散热

对于顶级游戏本而言，不容许有任何妥协，其散热设计也是一样，为保证极端条件下也能有最佳的散热效果，顶级游戏本为 GPU、CPU 准备了独立的散热器、热管和风扇，甚至还通过内部的隔离，设计出独立的风道。如 Alienware 17，CPU 和 GPU 中间的凸起对内部空间形成了自然隔离，让两个设备的风道独立，这样两个热源可以做到互不干扰。而在使用 SLI 双显卡的未来人类 X911 中，更是为两块显卡和处理器分别配备了完整的散热系统。三个独立散热系统，整机内部看上去无比威猛。

为主要热源配备完整的散热系统，在面对电老虎级机型和极端运行环境时，也能保障散热效果出色，同时，风扇可以根据设备的发热情况调速，让游戏本在低负载时降低噪音。不过，这样复杂的散热系统不仅意味着高成本，也占用了笔记本大量内部空间，只适合那些顶级性能、从不追求轻薄的大块头产品。



未来人类 X911 的三散热系统分别为
CPU 以及两块显卡单独散热

写在文后：合格的散热是游戏本的生存基础

游戏本现在火得一塌糊涂，但我们注意到，激烈的竞争，已让很多厂商开始 COST DOWN（省成本）。散热并不完全合格的游戏本越来越多，CPU 温度近 100℃、键盘面 45℃以上已经成了普遍现象。尤其是二线 PC 厂商的游戏本，在散热这一问题上处理得明显不及一线 PC 厂商的产品严谨。

但要知道，合格的散热是游戏本的生存基础，长期的高温会导致游戏本老化加速，寿命严重缩短，故障率大幅飙升，说严重点会葬送用户对品牌的认同度。所以，不要光看到成本和利润，高端游戏本，散热第一！

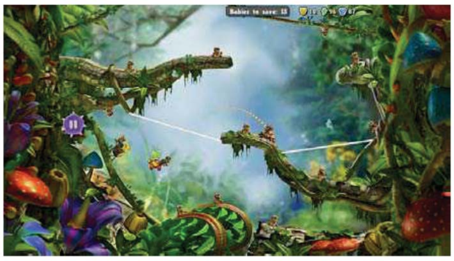
Windows 8主题推荐

虽然 Win8 系统很蹉,但 Win 8 应用商店里面的游戏并不差,我们在这里推荐很多好玩的游戏,大家可试试看。另外,我们也欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■在绿色丛林中玩蜘蛛

《跳动的蜘蛛》(Jumping Jupingo)

■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 推荐指数:★★★★☆　■ 资源类别:益智动作　■ 收费情况:18 元



游戏的真实感很强,画面极其精美,有在森林里玩耍时身临其境的感觉

提到蜘蛛,很多人的第一反应是《蜘蛛侠》,不过今天我们推荐给大家的蜘蛛游戏——《跳动的蜘蛛》和《蜘蛛侠》并没有关系,反而是取材于自然中真实的蜘蛛世界,充分结合蜘蛛的特性,是一款可玩性极高的物理益智游戏。

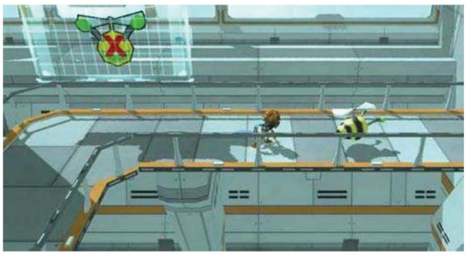
蜘蛛宝宝在丛林中走丢了,玩家需要操作的就是找回这些走失的蜘蛛宝宝。游戏背景安排在非常精美且细腻的草丛中,开发者巧妙地结合物理角度反射元素,蜘蛛丝当跳板,配上各种虫鸣鸟叫,再配上蜘蛛起跳和落地时搞笑的配音,无形中又有一些趣味性。

小提示:

蜘蛛除了会跳以外,还有一项重要的技能就是吐丝,在游戏里,只要手指在两个物体之间划一下就会出现一条白丝,白丝可以帮助蜘蛛跳得更高。蜘蛛只要碰到蜘蛛宝宝,就有一只小蜗牛来接住它们带回家。玩法非常简单,控制蜘蛛想尽一切办法触碰到蜘蛛宝宝即可。

精彩推荐

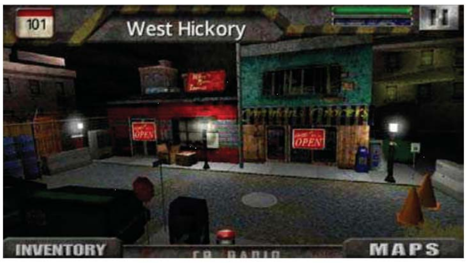
Ape Of Steel



■ 资源类别:动作　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Ape Of Steel》(钢铁猿)是一款动作射击游戏,该游戏最大特点是拥有炫酷惊人的 3D 画面,游戏人物造型霸气十足,游戏操纵简单流畅。游戏中玩家将扮演钢铁猿一路过关斩将,玩家需要做的就是击杀敌人,最终拯救星球,游戏可玩性和可观赏性都相当不错。

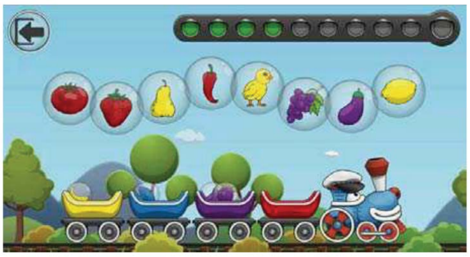
Zombie Supply Trader



■ 资源类别:策略　■ 收费情况:12 元
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《Zombie Supply Trader》(僵尸操盘手)是一款"末日系"战略游戏,跟普通 PC 游戏一样使用鼠标操作,游戏中玩家需要结合资源管理游戏的策略,在面临生命威胁的前进道路上,从旅游城市购买和销售水、枪支、弹药等物品,经营策略就是"买低卖高",让自己继续生存下去。

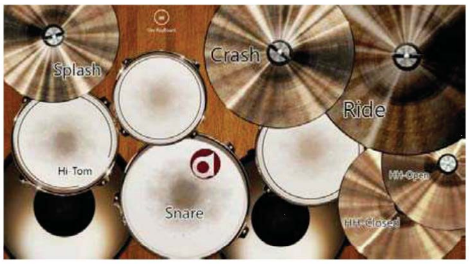
Rainbow Train: Teach Colors



■ 资源类别:儿童　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《彩虹火车》既是一款益智游戏也是一款儿童教育软件,它融合了游戏与学习两种元素,通过简单、直观的用户界面,让孩子可以在游戏中学习和认识不同的颜色,从基本颜色元素到复杂颜色,共 50 个不同对象让孩子辨认,简单好玩。

the Drums



■ 资源类别:娱乐　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《the Drums》(架子鼓)是一款免费的乐器仿真软件,它可以让笔记本屏幕显示一堆架子鼓,用户可以在触控设备上体验到敲打架子鼓的快感;同时还可以自己添加背景音乐,让用户真实体验乐队般的打鼓快感,软件支持触屏和键盘模式,满足不同用户操作需求。

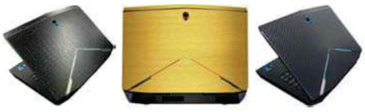
新鲜酷玩

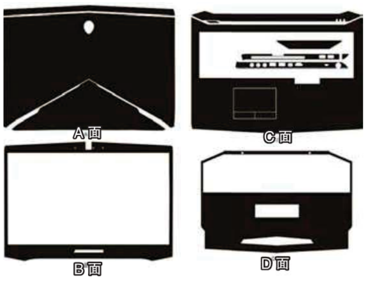
外星人可以更酷炫

外星人(Alienware)笔记本可以说是最酷炫的游戏本,只要你往桌上一摆,绝对人气爆棚。不过,作为外星人用户的你有没有想过你的爱机还能更酷炫呢——本期,我们就让你的爱机成为"外星人中的外星人"。

推荐产品:Alienware 免剪裁外壳贴膜
价格:130 元(包含 ABCD 四面)
外观效果:碳纤维、金属拉丝、鳄鱼皮
推荐理由:

该外壳为 Alienware 专用免剪裁贴膜(可选 14、17、18 英寸机型),模具大小正好,LOGO 以及各按键、灯光元件均已镂空,不用剪刀不用美工刀徒手可以贴好。外观材质有惊人的仿真效果,碳纤维、金属拉丝、鳄鱼皮,多种材质多样颜色随意挑。精准的设计使得粘贴和截取都很容易,不留残胶,有效抵御划痕、磨损,且防水防油污。





TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1　Castle Raid 2

大小:41.4MB
价格:免费
点评:可爱的城堡防御保卫战

TOP2　热血海贼王

热血海贼王
www.teiyi.com

大小:12.4MB
价格:免费
点评:简单好玩的图形数独

TOP3　FlowDoku

大小:12.4MB
价格:免费
点评:简单好玩的图形数独

TOP4　Guns

大小:9.45MB
价格:免费
点评:翔实的武器大全

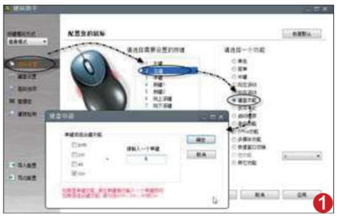
TOP5　Boots

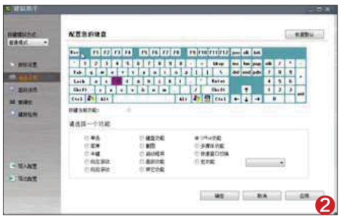
大小:1.42MB
价格:免费
点评:用手指训练你的反应力

定义鼠标快捷功能,效率倍增

看点:增强键盘和鼠标功能,提升操作速度

许多笔记本用户都有这样的操作习惯,手握鼠标时就不愿再去摸键盘,但实际情况是,有些操作又必须依靠键盘完成。那么,有没有办法用鼠标完成部分键盘的功能呢?软件“键鼠助手”是不错的选择。





技巧:鼠标按键自定义

软件运行后,右击托盘中软件图标,打开右键菜单中的“配置”选项,再选中“鼠标设置”,就可以对鼠标的扩展功能进行配置了,其扩展功能非常强大,我们可以从以下几个方面来进行概括。

一是键盘组合键功能。先选择一个鼠标按键(比如选择中键),然后在右侧选择中键替代功能(比如选中“键盘功能”),在弹出的“键盘功能”窗口(如图 1)中设置特定的组合键后,单击“确定”,通过鼠标中键就可以执行键盘组合键的功能了。

二是运行程序功能。指定鼠标按键后,在功能区选中“启动程序”,就可以指定一个 exe 格式的可执行文件;如果选中“高级功能”,则可以通过鼠标按键来实现关闭窗口、显示桌面、锁定电脑等操作;而选择“其他功能”,则可以实现打开指定文件夹、指定文件、打开网页、打开任务管理器等功能,类目非常全面。

三是文档编辑中的辅助功能。选中“Office 功能”后,可以通过鼠标实现剪切、复制、保存、撤销等常用动作。

小贴士:键盘上也可玩功能定义

如果手指习惯于在键盘上舞蹈,我们可以通过此软件让键盘的功能充分发挥出来。

选中“键盘设置”,在“配置您的键盘”中选中一个键盘按键(如图 2),然后在“请选择一个功能”中,同样可以设置此按键执行的多项功能,包括启动程序、锁定电脑、关闭窗口等,与上述鼠标扩展功能的设置完全相同。

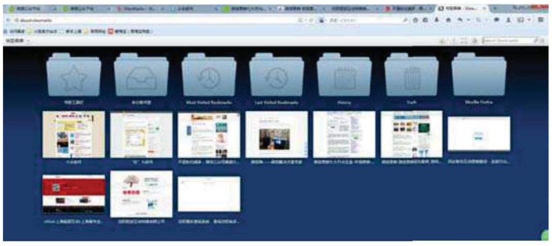
经验:配置多种键鼠方案

在不同的应用场合,比如文档编辑和网页浏览,可能需要使用不同的键鼠配置方案,文档编辑偏重于键盘操作,网页浏览则偏重于鼠标操作,我们可以配置不同的方案,然后将方案保存下来。

通过以上步骤配置好扩展功能后,单击“导出配置”,可以得到“.XKS”格式的配置文件,以后需要调用某种方案,通过“导入配置”,指定需要的配置文件即可。　**@曹春华**

让收藏夹有详细缩略图

看点:美化浏览器搜藏页面、直观显示收藏页



现在很多浏览器都带有快捷启动功能,打开主页就会同时显示多个网站的缩略图,既美观又非常直观。如果能将浏览器收藏夹里所有网站都通过缩略图的形式显示,浏览起来就更加方便了。我们可以试试 ViewMarks 的火狐插件,通过它就可以显示所有收藏页面的缩略图。

首先安装火狐浏览器以及插件 ViewMarks,重启火狐浏览器就可以使用。在任务栏中会看到 ViewMarks 图标,然后点击 Open ViewMarks 按钮就进入到收藏夹的界面。你会发现收藏夹里面的网站都采用缩略图的形式显示出来(如图所示),点击缩略图就可以直接进入网站。如果将鼠标放到缩略图上,还会出现预览窗口,里面有更详细的信息。

如果收藏夹里面的网站比较多,ViewMarks 还提供搜索功能,只需输入网站名称,就可以直接找到相对应的网站,并且还可以随时改变预览图的大小和排列方式。值得一提的是,点击每个预览图左上角的 Edit BookMark 按钮,还可以进入编辑模式进行修改。可以重新上传网站预览图,网站名称、网址。另外还可以给网站加上说明和标签,可以更方便我们去搜索。

提示: ViewMarks 插件还附带一个二维码生成功能在右键菜单中。我们在浏览网站的时候,可以任意选择文本、链接、图片,将它们生成一个独立的二维码,以后想再次浏览时,用手机或平板扫描该二维码,即可快速获取本本收藏好的信息。

@小水

简单快捷限制本本功能

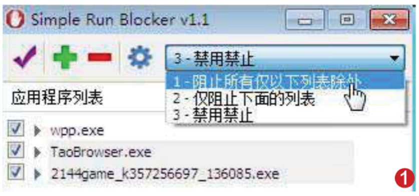
看点:不让他人随意乱用程序

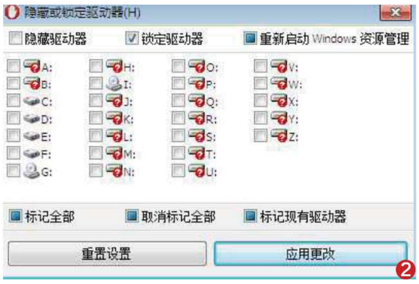
有时你不得不把自己的笔记本借给别人用,但又不愿让他人随意乱动笔记本内的程序或资料,这时,限制本本中部分程序的运行、锁定或隐藏重要的分区就成了非常现实的需求。这种限制,如果操作繁琐,耗时费力,肯定不能让人接受,有没有简单快捷的方法呢?试用软件“Simple Run Blocker”之后,你一定会感到满意。

软件运行后,先依次单击“设置→Languages”,选择简体中文,切换到中文界面。

限制程序有点类似于设置黑白名单的方式,单击工具栏中“添加到列表”按钮,将程序的主执行文件加入到应用程序列表中,或者将桌面上程序的快捷图标直接拖放到程序列表中,然后选择限制的范围。单击“设置”按钮右侧的下拉菜单(如图 1),选择“阻止所有仅以下列表除外”,表示只能运行列表中的程序,即列表中的程序为白名单;如果选择“仅阻止下面的列表”,则列表中的程序成了被阻止运行的黑名单;而选择“禁用禁止”,则所有禁止无效。

每次选择限制方式时,都必须单击工具栏左侧的“保存设置”按钮才能生效。当试图运行被阻止的程序时,会弹出“本次操作由于这台计算机的限制而被取消,请与您的系统管理员联系”窗口,程序无法运行。


Simple Run Blocker v1.1
3 - 禁用禁止
1 - 阻止所有仅以下列表除外
2 - 仅阻止下面的列表
3 - 禁用禁止
应用程序列表
wpp.exe
TaoBrowser.exe
2144game_k357256697_136085.exe
1


隐藏或锁定驱动器(H)
隐藏驱动器
锁定驱动器
重新启动 Windows 资源管理
A:
B:
C:
D:
E:
F:
G:
H:
I:
J:
K:
L:
M:
N:
O:
P:
Q:
R:
S:
T:
U:
V:
W:
X:
Y:
Z:
标记全部
取消标记全部
标记现有驱动器
重置设置
应用更改
2

如果不想让他人查看某个分区中的文件,单击“设置”按钮,选择“隐藏或锁定驱动器”(如图 2),从分区列表中勾选目标分区,然后指定是隐藏还是锁定,最后单击“应用更改”即可达到目的。

提示:全部设置完成后关闭界面窗口,软件会在后台运行,除了在任务管理器的“进程”中可以找到以外,桌面上不会有运行图标显示,所以虽然该软件没有登录密码,但其他用户通常不会发现有限制机关。

相关链接:2014 年第 29 期《电脑报》32 版《给本本设置一个安全桌面》

@chunchun

3 秒钟
为导航窗口增强功能

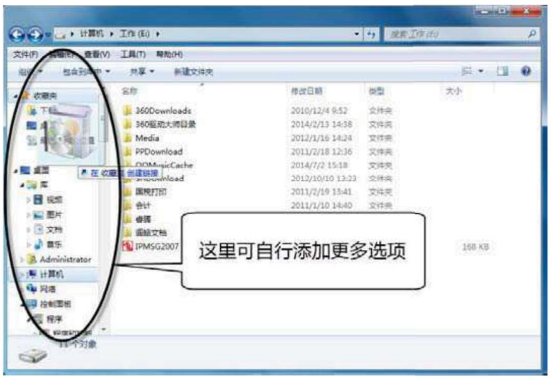
看点:添加更多功能到侧边导航窗口中

鼠标双击“计算机”图标,打开资源管理窗口,左侧的导航窗口中会有一些常用项目,譬如本地分区、收藏夹、文件库等等,这样可以很方便地找到相关文件。其实,我们可以通过一些简单的设置,加强导航窗口的功能,增加一些控制面板中的常用功能,或者添加一些指定的文件夹,让我们工作起来更加方便。

首先进入“计算机”窗口中,在左侧的空白处按鼠标右键,接着选择“显示所有文件夹”,然后就会在下面看到多出了控制面板的内容。下面要做的非常简单,只需将自己经常使用的功能,直接拖曳到上面的收藏夹中就可以(如图所示),非常方便。

拖曳完毕之后,再按鼠标右键,选择“取消显示全部文件夹”,下面的多出部分就会自动隐藏起来。如果收藏夹中的某个功能不想要了,可以在此功能上直接按鼠标右键,选择“删除”即可。怎么样,是不是忒简单呢?

@小新

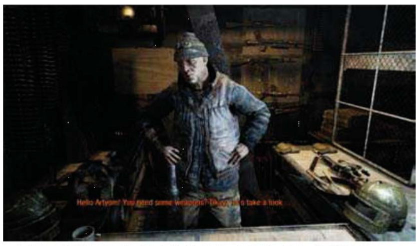

计算机 ▸ 工作 (E:) ▸
收藏夹
桌面
库
计算机
网络
控制面板
程序
360Downloads
Media
PPDownload
IPMSG2007
这里可自行添加更多选项

METRO
REDUX

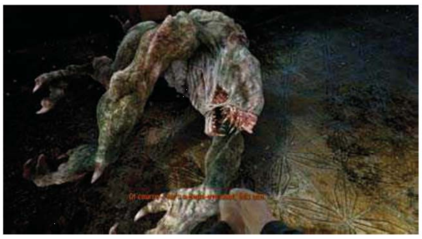
硬件需求:极高
流畅性帧速:40fps
游戏评价:★★★★
游戏大小:8.03GB

显卡杀手回归

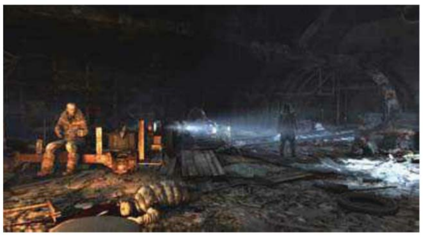
《地铁:回归》笔记本玩家测试



无论是环境的贴图还是人物的表情,新版都有很大的进步



如果不近距离开枪的话,这些怪物会很容易躲避你的攻击



画面场景阴森恐怖

画面、音质提升幅度大

众所周知《地铁:2033》是2010年的作品,如今时隔四年再度重制,变化最直接的就是游戏画面:首先是色彩,老版游戏为了营造出那种末世孤独的感觉,不少画面偏黑,让人感觉很压抑。而新版游戏的画面则显得明亮了许多,配色也比老版自然。其次,在细节方面新版游戏也有全面的提升,贴图更加精致。比如NPC再也不是死气沉沉的扑克脸,而是多了许多表情和动作。你可以清楚看到香烟上慢慢升腾起的烟雾,也可以看到被灯光吸引的飞蛾在灯周围飞舞的小细节。可以看出,4A Games对本作画面上的改进非常用心,改动也是全面的。

不光是画面,在游戏音效上本作也进行了重制,其中环境音效被进一步强化,使得游戏的临场感更足,战斗音效更加激情。尤其是怪物出现后BGM的节奏瞬间加快,而且还很压抑,让人有种毛骨悚然的感觉。

增加新玩法,难度变大

虽说是重制版,不过从小编的体验来看,比起老版,新作在游戏系统上也进行了大幅改进。在操作方面,新版增加了《地铁:最后的曙光》里出现的潜行功能,而且在枪支的改造上进行了一些强化。值得一提的是,新版游戏里怪物AI有了明显的进步,使得通关的难度变大。例如就算是在普通难度下,你都能看到怪物会察觉到你开枪的意图,然后迅速躲开,而且它们还学会了配合,可能会前后夹击你,如果稍不小心,你就有死亡的危险,非常考验你的操作。

显卡杀手再临

作为和《孤岛危机》齐名的“显卡杀手”,《地铁》系列一直都没令玩家“失望”过。这次的重制版也继承了该系列游戏的“优良传统”,推荐配置比老版高出许多。从我们的测试情况来看,游戏对显卡的要求确实很高,特别是开启SSAA之后,帧速立马减半。由于对N卡进行了优化(NVIDIA推出了优化驱动),所以N卡的游戏表现更好。该游戏画面帧速波动较大,平均帧速在30多fps时,部分场景帧速实际上只有20多fps,完全流畅玩游戏,平均帧速要达到40fps才行。在较高画质下流畅运行该游戏,GTX 860M显卡是最起码的要求。

玩家测试报告

2014 年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型的运行表现,欢迎大家踊跃提交测试报告,一经刊登将获得 50 元 ~100 元不等的奖励。潮人玩家群,1 群号码:41348439;2 群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:
未来人类 X811

Player 1

玩家 ID:萝卜小仙
主要配置:Core i7 4700MQ/8GB/R9 M290X/128SSD/17.3 英寸

《地铁》系列游戏向来以压抑的气氛、真实的光影著称,地铁隧道暗红的主色调阴森恐怖,室外核冬天灰暗荒凉,透着浓浓的绝望压抑。在游戏中,面对成群出没、个个筋肉虬结的变异生物,我总是很焦虑,是不是该换防毒面具了,怎么子弹又没了,怎么怪物还打不死。这种焦虑或许就是末日求生的挣扎感吧。

《地铁:回归》是《地铁:2033》和《地铁:最后曙光》两者融合、改进的产物,不变的是其一脉相承的“硬件杀手”本色。在超高图像质量和关闭SSAA的设置下,画面平均帧速还能达到33.7fps。这成绩乍看还不错,但实际上室外广阔场景和战斗场景的帧速只有20多fps。不光如此,如果转视角的速度过快,帧速也会暴跌。好在尽管画面帧速不高,但个人还能接受,不降低画质,基本能玩。如果你对画面流畅性要求较高,平均帧速至少达到40fps才行。

分辨率	图像质量	SSAA	材质过滤	动态模糊	曲面细分	垂直同步
1920×1080	超高	关闭	16×	开	超高	关闭
达成帧速	33.7fps					

Player 2

玩家 ID:小李
测试机型:神舟战神K660E-i7D1
配置:Core i7 4700MQ\8GB\GTX 860M\15.6 英寸

在我读完《地铁:2033》这部小说之后,书中独特的末日世界观深深地吸引了我,从此便成为《地铁》系列游戏的忠实粉丝。这次新推出的《地铁:归来》虽然只是《地铁:2033》和《地铁:最后的曙光》的重制版,但可以称为良心之作,在添加了不少新内容的同时,还将老版游戏中冗杂的关卡做了一定的精简与合并,再加上更“聪明”的怪物,我足足多花了六七个小时才通关。

游戏不愧是显卡杀手,在SSAA关闭的情况下,神舟战神 K660E-i7D1在超高的画质下只能保持32fps的平均画质,画面还算流畅。如果开启抗锯齿,那么帧速直接减半。建议GTX 870M以上的笔记本玩家再尝试打开这一选项。尽管最近总是下雨,气温不到30℃,在游戏中,笔记本显卡温度一般都在80℃左右,出风口有些发热。

分辨率	图像质量	SSAA	材质过滤	动态模糊	曲面细分	垂直同步
1920×1080	超高	关闭	16×	开	超高	关闭
达成帧速	32fps					

Player 3

玩家 ID:南翔
测试机型:戴尔 Inspiron 灵越 15 3000(INS15CD-1728B)
配置:Core i7 4510U\8GB\GT 840M\15.6 英寸

个人觉得这是近两个月来最好玩的游戏了。进入游戏能明显感觉到画面整体效果、物品细节都有了提升。比如说有些枪械表面有一层锈迹,不像原版里感觉那么新,更能让人感受到末日的氛围。我先开启了高特效,结果只有20多fps,卡得不行,没办法,只能调低到中特效,这时帧速才提升到了40fps,算是流畅运行了。总的来说,GT 840M应对显卡杀手级大作明显力不从心。不过该机散热还算不错,在高负载下运行,处理器和显卡温度最高不超过80℃。

分辨率	图像质量	SSAA	材质过滤	动态模糊	曲面细分	垂直同步
1366×768	中	关闭	4×	开	高	关闭
达成帧速	40fps					

总结 堪称业界良心的重制版

最近游戏圈似乎开始掀起一股高清重制的热潮,继CAPCOM的《生化危机》系列各种高清重制之后,著名的4A Games公司也将经典的FPS游戏《地铁:2033》进行了高清重制。从一系列的测试来看,本作并不是一款单纯提升画面的重制版。你可以看到在音效、操作以及游戏性上,新版都有了许多明显的改变,而这些改变在体验中也的确让小编玩出了不少的新意。所以,4A Games这次的确是良心重制,无论你是否玩过前作,小编都非常推荐大家体验本作。

硬派基地
D版 | 31~40版 电脑报
日期:2014.9.8 第35期
责编:马渝曦 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:曾 灿
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

三驾马车再催高端玩家前行

Haswell-E、X99、DDR4携手出战 高端DIY风潮来袭

@王毅

9月，新学期伊始，DIY市场迎来一批新成员，从“资质”上看它们大都是为发烧友准备的高级货，主要集中在英特尔阵营。随着Haswell-E和X99的解禁，预期中的2014年度最强劲平台终于来到我们面前。当然AMD也没有闲着，只可惜后者在高端领域还是棋输一着。

Haswell-E引发的思考

事实上，玩家对于Haswell-E已不再感到陌生，毕竟早在几个月之前，与之相关的性能指标已经公告天下，只是该系列处理器和配套的X99主板一直拖至8月末才解禁，因此再按捺不住的土豪玩家也得等到这个月才能买到它们。Haswell-E共有三款型号，最顶级的Core i7-5960X达到了8核心16线程，运行频率为3.0GHz~3.5GHz，三级缓存20MB，售价与上代旗舰Core i7-4960X一样同为999美元。

999美元已经超过了主流PC整机的价钱，所以也许不少人会感叹“土豪的世界我们不懂”。其实LGA 2011平台的玩家还是挺多的，一方面对于发达国家高端用户来说999美元根本就不算什么；另一方面在中国，十几年前“万元机”并不是个奢侈的名词，那时候大家的收入可比今天低多了。再说，还有399美元的Core i7-5820K和599美元的Core i7-5930K，比起LGA 1150接口的i7也并非天壤之别。

现阶段PC遇到的一个问题是高端产品真的很强，性价比也不低，可大部分普通用户找不到购买高端产品的理由。日常应用i3甚至奔腾、赛扬也能满足，还有很多时间被智能手机和平板电脑给瓜分走了。电商网站也可被看作晴雨表，面对购买了LGA 2011平台的玩家，跟帖者往往都表示不理解，甚至讽刺挖苦。因此趁着Haswell-E降临之际，我们也有必要好好梳理一下高端产品的价值究竟该如何体现。

管中窥豹，当我们还在为4K的片源和应用发愁时，大洋彼岸的美国又领先一步了。今年4月，Netflix已经开始实现4K在线视频，而亚马逊的4K频道也会在10月开通。再看看我们这里，720P和1080P就是在线视频的巅峰了，再往上走，不论是网络带宽，还是服务器、个人主机，都面临着严峻的挑战。从全高清到4K，不仅仅是显示器和显卡的升级，处理器、网络以及内存、硬盘的容量都得跟上才行。

根据我们的调查，很多LGA 2011平台的日常CPU占用率都不高，因为多数应用不足以充分调动高端CPU的晶体管。但换个角度想，如果4K成为日常标准呢？那样一来高端处理器和高端独显就大有用武之地。另外，随着移动设备的增加，PC逐渐成为家庭、办公室的数字中心，越来越像服务器的角色。多任务处理、多终端访问这些原本专属服务器的应用有必要在PC身上跑起来，推广4K也需要更多相关参与者的共同努力，包括广电总局这样的国家机构。英特尔推出高端处理器并不是曲高和寡，目前暂缺的是面向个人用户的软件和应用的配套。

马前X99，马后DDR4

八百多年前，南宋岳飞的时代有“马前张保、马后王横”的佳话，现在Haswell-E也有X99和DDR4这两个超级拍档。在芯片组功能日渐缩减的今天，X99是主板厂商力求摆脱边缘化的重要途径，通过X99新品，我们可以看到主板厂商们的努力和坚持。至于DDR4，目前还有些曲高和寡，这是新旧交替期间的必经之路，完全不意外。

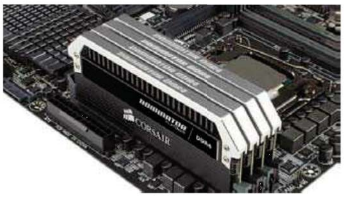
很明显，既然是Haswell-E的左右手，那么X99主板的销量绝不会高到哪里去。但是，主流主板同质化现象已经相当严重，各家都是一模一样的芯片组，品控也很难再拉开差距，大规模价格战更不可能出现。在LGA 1150平台，就算是最高档的Z系列主板，如今也很难见着千元以上的产品了。基于这种现状，包括华硕、技嘉这样的主板双雄，在B系列和Z系列主板上的差异化都走得比较谨慎，H系列则基本没什么特色。

X99就不同。既然是面向发烧友的平台，堆料自然不在话下，而这还只是个开始。甚至可以这么说：X99是华硕、技嘉不计成本的个性化较量。不论是供电、板载声/网卡还是超频附件，以及散热造型和配色，都玩到了极致。除了两大巨头，排名略微落后但依旧不放弃高端形象的微星、华擎等厂商也不遗余力地推广自家X99主板的与众不同之处。如果说H系列和B系列是主板厂商赖以生存的基础，那么X99就是形象广告。

随着Haswell-E和X99的解禁，DDR4内存也迎来了春天。国内DDR4还很少见，我们以日本市场的数据为参考，目前最低端的DDR4-2133的价格约为DDR3-1600的两倍，跟超频后的DDR3-2133比起来也缺乏价格优势，DDR4-3200是DDR3-1600的三至四倍，而3200才是DDR4应有的指标。

要是我们由此就断定DDR4价格太高，显然不明智，因为Haswell-E和X99的特性决定了DDR4和DDR3不能共存，不构成正面竞争。其次，内存价格跟处理器、主板相比显得微不足道，真正打定主意购买X99套装的玩家不会因为DDR4比DDR3贵就放弃DDR4。未来内存市场的基调已经形成：DDR3价格不会有大的波动，DDR4会随着产销量的增加而不断下调，到了2015年或2016年，当主流平台也支持DDR4时，两种内存的价差应该可以忽略不计。

既然走的是高端路线，那么大多数主板厂商都将X99主板打造得相当“奢华”



前几个月还寂寂无闻的DDR4，近日进入全面爆发状态，各厂商频频推出各种规格的产品

INTEL® CORE™ i7-5820K
SR20S 3.30GHZ
COSTA RICA
3420C875
既使价格高企，但仍有高端玩家将Haswell-E拆了，当然，结局就是报废……

5-WAY OPTIM
GLADIUS
ASUS
在高端DIY领域越发成熟的时代，除了核心配件，外设也开始变着花样让人玩弄，图中便是华硕近日推出的可自行更换微动开关的鼠标

AMD不正面交锋

一直在谈英特尔，相信这个时候每个人都在思考：AMD又该如何抵抗英特尔在高端领域势不可挡的锐气呢？作为英特尔PC处理器的唯一对手，AMD近年来一直没有采取硬碰硬的反击手段。好在PC处理器并非只有最高端的产品才卖得出去，相反，最叫座的产品都集中在千元或千元以下。AMD曾经凭借田忌赛马策略，用三核羿龙将英特尔双核打了个措手不及，如今这样的策略还能奏效吗？

与高调的英特尔截然不同，AMD只是在9月初低调地推出了三款新的FX系列处理器，分别是FX-8350的升级版FX-8370，以及8370的节能版8370E和相对低端一些的8320E。其中8370/8370E的售价都只要189美元，可见对于AMD来说千元级处理器就是最高端的型号了，当然FX-9590是个例外。

上个月AMD还针对国内市场推出了一款“网吧版”FX-8300，跟8370E一样都将TDP压缩到了95W，在FX系列的TDP普遍高达125W的大背景下，低于100W的TDP就显得非常“清凉”了。针对低端市场，AMD推出了几款采用Kaveri核心，去掉了GPU的新速龙，价格很低，预算有限的游戏玩家如果用这款处理器搭配中端独显，也是不错的方案。

今天AMD与英特尔的产品线比过去任何时期都更加丰富，所以像当年“三核打双核”的事儿很难发生。多数用户也不怎么关心同等价位下到底谁的跑分更强、谁的核心数更多……只不过千元左右就能买到AMD的高端货，而英特尔这边只是相对低端的i3，心情不太一样。也许如今选择英特尔还是AMD，更多的是凭借玩家对品牌的那份执著和情怀。

值得一提的是，虽然FX系列又出了好几款新品，可AM3+芯片组已经三年没有升级了，就连最顶级的990FX都没有原生支持USB 3.0，需要主板厂商额外添加控制芯片，这在2014年实在是显得太落伍了。据说今年AM3+芯片组会迎来更新，但截至发稿日还没有确凿的消息。

写在最后 真正的推动还需新应用出现

从Haswell-E和X99身上，我们可以看出新产品的提速是没有止境的。与此同时，越来越多的迹象表明PC不可能被平板电脑等移动设备替代，而且随着4K走向普及，以及Windows 9带来的期望中的革命，我们对PC的前景更加乐观。再过几天就是秋季IDF了，英特尔又会提出哪些新的方向和理念呢？我们对此充满期待。PC最亟需的是新的应用，硬件已经做好准备，甚至还超前了好几年，软件、政策和聪明脑袋都赶快行动起来吧。

www.dooland.com

责编:熊乐 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

专治“水土不服”

雷蛇Synapse2.0表面校准功能体验

主流游戏鼠标一般都配有驱动软件，功能大同小异，无非就是在软件中实现调校鼠标参数、自定义按键功能、录制宏按键以及改变灯光颜色等操作。不过在雷蛇的Synapse2.0中，加入了一个表面校准的功能，很多玩家对这个功能很感兴趣，但不清楚这个功能究竟有什么用？接下来小编来仔细研究一番。

易用性:87　　**实用性:**88

测试产品:雷蛇 炼狱蝰蛇2013版
雷蛇 重装甲虫控制版鼠标垫
赛睿 QcK Mass 鼠标垫

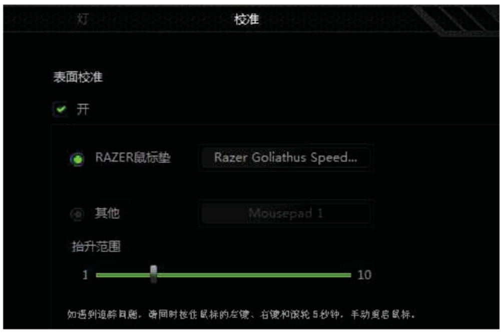
软件: Synapse2.0 v1.18

品牌鼠标垫实战：体验没啥区别

在Synapse2.0驱动软件中，表面校准是与功能自定义、灯光、性能并列的四大功能之一。表面校准功能的意义在于，如果鼠标在表面上移动丢帧、不流畅，开启该功能之后，就能解决这一问题。

如果玩家使用的是雷蛇品牌的鼠标垫，使用表面校准功能那就简单了。可以直接点击“Razer鼠标垫”后方的“选择鼠标垫”按钮，从列表中选出正在使用的鼠标垫，就能自动校准。不过列表中的鼠标垫有限，只有重装甲虫、无敌甲虫、圣甲虫、黄斑胡蜂等寥寥数款，像市面上正在销售的破坏王巨蚁2、暗夜虎甲虫等都找不到，这些也是雷蛇的鼠标垫啊，希望软件以后加以完善。小编使用的是重装甲虫控制版，开启表面校准后，鼠标参数未变，指针移动速度、流畅性均未有明显变化。

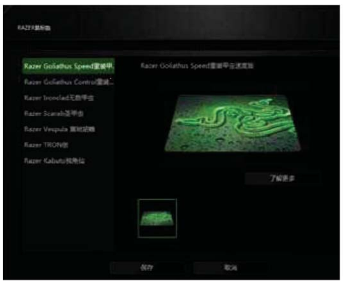
接着小编再用赛睿 QcK Mass鼠标垫，这就得点击“添加鼠标垫”按钮，进行手动校准。具体操作是按住鼠标左键，按照软件提示将鼠标在鼠标垫上曲线移动，活动范围覆盖整个鼠标后，松开左键。校准完成后，鼠标使用起来基本没有什么变化。可能这是因为体验的两款鼠标垫质量都不错，本身就不会出现丢帧等问题，所以不会感觉有变化。



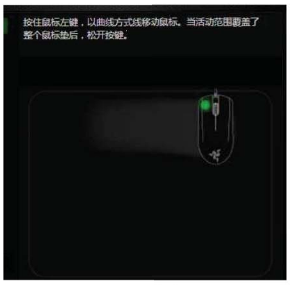
表面校准
☑ 开
● RAZER鼠标垫　Razer Goliathus Speed...
○ 其他　Mousepad 1
抬升范围
1 —— 10

如遇到追踪问题，请同时按住鼠标的左键、右键和滚轮5秒钟，手动重启鼠标。

校准功能的主界面



雷蛇鼠标列表只有这么寥寥几款，不少在售的产品都没有



按住鼠标左键，以曲线方式线移动鼠标。当活动范围覆盖了整个鼠标垫后，松开按键。

手动校准的图示，清晰明了

其他表面实战：堪称神奇

看来是鼠标垫条件太好了，小编将鼠标直接拿到书桌桌面上使用。可能是桌面有些脏的缘故，与在鼠标垫上使用相比，可以明显感觉到指针移动的速度变慢了。开启驱动的表面校准功能后，指针移动立马变得流畅起来，体验堪比在鼠标垫上操作。

接着小编准备再加大难度，这次找到了一个主板包装盒，表面比较光滑。鼠标在上面进行操作的时候，不仅指针移动缓慢、会丢帧，在某些反光比较强的区域，根本就无法操作。同样是通过Synapse2.0软件进行表面校准后，虽然体验比不在上鼠标垫上使用，但丢帧、指针移动缓慢的问题得到了明显的改善：之前指针移动缓慢、会丢帧的区域，鼠标再移动时，已经变得很流畅，基本没有明显的停顿感。在主板包装盒上的强反光区，这时指针可以移动了，尽管还是会时常出现丢帧现象，但是比起校准前已经好了不少。

工程师总结 | 熊乐　**忘带鼠标垫的急救方案**

现在鼠标垫价格并不高，几十元就能买到大牌的产品，搭配鼠标使用丢帧的可能性并不高。在小编看来，这一功能更大的意义在于携带游戏笔记本出行，忘带鼠标垫的时候，只能在桌面凑合使用，即便这样鼠标运行时常会出现问题。通过Synapse2.0软件的表面校准功能，能将这一无鼠标垫带来的负面影响降至最低，堪称无鼠标垫下的急救方案。

X99主板：华硕力争继续领跑

专访华硕电脑中国业务总部开放平台总经理赖洪瑞（右）
华硕电脑全球业务总部ROG产品经理黄彦超（左）

@电脑报记者熊乐

8月26日，华硕在北京召开了X99主板技术体验会。会后，带着疑问，记者对华硕电脑中国业务总部开放平台总经理赖洪瑞和华硕电脑全球业务总部ROG产品经理黄彦超进行了采访。

《电脑报》: 我们知道X99是很高端的产品，用户群体有限。在接下来的推广中，X99是否只是为了展示技术，而华硕的重点是不是还会放在主流的Z97、B85上呢？

赖洪瑞:很多人担心X99会曲高和寡，在我们看来完全不会出现这种情形。产品刚上市的时候价格肯定偏高，买的人很少，这时的重点是推广。玩家总想要性能更好的电脑，他们可能会通过高端论坛、微信朋友圈了解到产品性能好，用户群体就会不断地扩大，所以这个市场的饼也会越做越大，我们是在创造一个市场。

为不同的人群提供不同的产品，这是华硕的优势。我们会从玩家国度的角度去想用户要什么，这样才可以把整个产品做好。

《电脑报》:X99主板上搭载的OC Socket插槽（华硕专为超频而做的设计，直接对CPU插槽进行了改动。在原有的基础上，在四个角落和两侧增加了大量的针脚。多出来的针脚能提供更多的电压，可增加处理器、内存的超频性能）让人很感兴趣，对超频很有帮助，全系列X99主板都会采用这一设计吗？会不会被友商所模仿？

黄彦超: 在研发的过程中我们发现，Haswell-E处理器的触点不止2011个，要多于LGA2011-V3底座的针脚。于是研发部门就尝试把测试出认为有用的点，挨个排列出来。同时OC Socket插槽不只是简单地增加针脚，还涉及到主板的走线、参数的调校等一系列工作。经过不断地尝试，最终才打造出了现在的OC Socket插槽，对提升CPU、内存性能以及CPU超频性能都非常有帮助。这一个福利不会只在ROG X99系列上采用，X99全系列都会采用OC Socket插槽。

OC Socket插槽的研发本身就是华硕技术实力的体现，我们正对这一技术进行专利申请，友商是不能模仿的。

《电脑报》: 有消息称白色的X99主板是系列产品中定位最高的，那么本次发布的白色版X99与红黑配色的ROG究竟哪一款定位更高端？

黄彦超: 这次发布的白色版X99是一个比较大胆的尝试，从目前来看效果还算不错。定位上这款白色主板为超频加游戏并重。而传统的红黑ROG主板还是追求最新的技术，将华硕的新功能就集成在一块主板上。两者的定位并不一样，难分高下。

《电脑报》:华硕每次发布新主板的时候，总会给用户带来新的应用，比如Gamefirst、KeyBot按键等。这些特色功能大概是什么时候确定下来的？

黄彦超:在研发主板的过程中，我们也一直在想新点子，也会跟超频玩家进行讨论。在这个过程中，我们会不断地思考在新主板上我们会提供哪些设计、有哪些亮点。当然对于特色功能不可能在一开始的时候就构思得这么完备，在研发的过程中经常会发现一些想法是实现不了的。可能二十个新点子，到最后能实现的也就七八个，这个淘汰率已经很高了。我们的研发人员都很努力，需要花大量的时间去尝试，包括每一块主板的调校、超频都是下了工夫的。

低端 NAS 也能玩迅雷

西部数据 MyCloud 添加远程下载功能研究

@禾斗

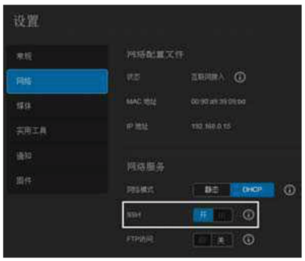
手机扫描二维码，
全彩内容随身读

今年我们已经多次为大家介绍过西部数据 MyCloud，这是一款性价比不错的入门级NAS。美中不足的是，这款NAS的功能有些单一，只能实现最基本的数据存储功能，用户能不能自己来扩展产品的功能呢？这难不倒我们的玩家，通过添加迅雷远程下载固件就可以让西部数据 MyCloud添加离线下载功能。

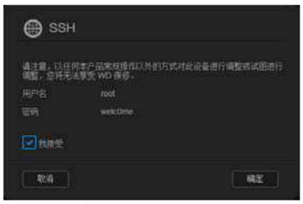
只需4步，MyCloud也能实现远程下载

1. 打开 NAS 的 SSH 功能

在添加迅雷远程下载固件前，得先将西部数据 MyCloud 装好(安装方法查看 2014 年《电脑报》第 6 期 64 版)。通过浏览器登录 MyCloud 管理界面，在设置 - 网络选项界面中将 SSH 功能打开。然后会弹出界面，显示 SSH 账号的登录名 root 和密码 welc0me(是数字 0 不是字母 o)，这个账号和密码很重要，后面会用到多次。



在设置 - 网络界面中有 SSH 功能开关



请注意，以任何非产品常规操作以外的方式对此设备进行调整或试图进行调整，您将无法享受 WD 保修。

用户名　root

密码　welc0me

☑ 我接受

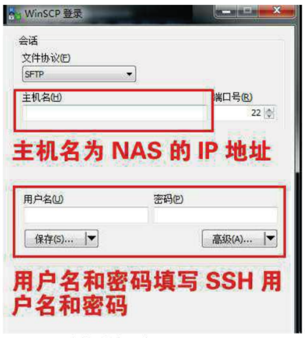
弹出的界面中有 SSH 功能的用户名和密码

小贴士：SSH 功能是什么？

SSH 为 Secure Shell 的缩写，是由 IETF 的网络工作小组(Network Working Group)所制定的一个建立在应用层和传输层基础上的安全协议。SSH 是目前较为可靠，专为远程登录会话和其他网络服务提供安全性的协议。

2. 将迅雷远程下载固件导入到 MyCloud 中

这一步得先下载一个迅雷远程下载固件(迅雷提供了多种版本的固件，适合 MyCloud 的是 armel_v5te 版)，该固件可以在迅雷路由论坛中的产品中心 - 远程下载页面中找到，定期都会由迅雷官方发布新的固件版本。下载的固件包中包含了 EmbedThunderManager、ETMDaemon、Portal 等 3 个文件。



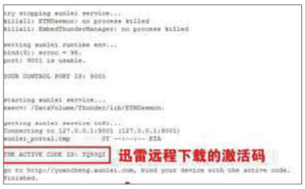
WinSCP 连接方法示意图

接下来要用到 WinSCP 软件连接上西部数据 MyCloud（连接方法参照配图），找到 /DataVolume 目录，在目录下新建一个名为 Thunder 的文件夹，将之前下载的 3 个文件上传到这个 Thunder 文件夹当中。

3. 使用 PuTTY 启动迅雷远程下载

使用 PuTTY 软件，在界面中的“Host Name”一栏填入西部数据 MyCloud 的 IP 地址，“Connection type”选项下选择“SSH”，然后点击“Open”按钮，会弹出一个黑色的界面。在“login as”后面输入“root”，按回车键，接下来在“Password”后面输入密码，需要注意的是，在输入密码时，软件是不会显示出字符的，输完直接按回车键就行。

连接上西部数据 MyCloud 之后，输入“cd /DataVolume/Thunder”(切换到相应目录）打开之前创建的 Thunder 文件夹。然后输入“chmod 777 * -R”(修改文件执行权限)给迅雷程序加执行权限，使用以下命令启动迅雷 “./portal”(执行安装)。



```
try stopping xunlei service...
killall: ETMDaemon: no process killed
killall: EmbedThunderManager: no process killed

setting xunlei runtime env...
bind(8): errno = 98.
port: 9001 is usable.

YOUR CONTROL PORT IS: 9001

starting xunlei service...
execv: /DataVolume/Thunder/lib/ETMDaemon.

getting xunlei service info...
Connecting to 127.0.0.1:9001 (127.0.0.1:9001)
xunlei_portal.tmp        ST --:--:-- ETA

THE ACTIVE CODE IS: TQ99QI
go to http://yuancheng.xunlei.com, bind your device with the active code.
finished.
```

出现以上画面，显示出了迅雷远程下载设备的激活码“The Active Code”以及提示去迅雷远程下载网站进行绑定的信息，就表示迅雷远程下载插件安装完成了。执行第 3 步时还要注意的是，电脑和 NAS 都要连接到电脑上才行，小编测试过，如果没连上网络，是无法启动迅雷远程下载固件的。

4.绑定迅雷账号，开启下载

最后就是用迅雷账号登录迅雷远程下载页面，点击“添加”，并输入激活码，就能看到设备列表中多了一个名为“XUNLEI ARM LE ARM V5 TE_9414”的设备，这就是西部数据 MyCloud 了。迅雷远程下载的默认下载目录为 DataVolum 文件夹中的 TDDOWNLOAD 文件夹。建议大家在 NAS 控制网页中，建立一个名为 xiazai 的共享文件夹作为迅雷的下载文件夹，然后将保存路径设置为 shares/xiazai 这样利于电脑以及其他设备进行共享，直接在我的电脑中的共享设备中就能找到，更方便。

除了迅雷远程下载，西部数据 MyCloud 也能通过添加 Aria 固件的方法实现，具体操作与添加迅雷远程下载插件差不多，这里就不详细介绍了。小编还尝试了给西部数据 MyCloud EX2 添加迅雷远程下载，但是未成功。

下载实测：
西部数据 MyCloud表现出色

添加完迅雷远程下载功能后，想必大家很关心其下载速度究竟怎样？接下来肯定要对带有下载功能的西部数据 MyCloud 进行详细的测试。

三款设备下载速度 PK：不比原生支持迅雷产品差

第一个项目我们测试的是西部数据 MyCloud 的下载速度，我们引入了两款原生支持迅雷离线下载的设备——磊科 NW762 无线路由器和兼有无线路由器、NAS 功能的小米路由器进行下载速度的 PK。在 8Mbps 的宽带中，通过添加本地 BT 文件，下载 3.9GB 的 720P 电影《X 战警：逆转未来》；以及添加下载 URL，下载 3.89GB 的 Windows7 ISO 文件，都开启离线下载和加速通道。

从测试的结果来看，尽管西部数据 MyCloud 的迅雷下载功能是用户自己添加的，但是在下载文件的速度上，并不比原生支持迅雷远程下载的磊科 NW 762 和小米路由器差。西部数据 MyCloud 的迅雷下载功能是能满足用户需求的。

远程下载测试：顺利使用，无明显问题

迅雷远程下载另一大特点是，只要在迅雷账号下添加了设备，就可以远程控制相关设备的下载。小编尝试在索尼 L36h 手机上安装迅雷远程下载的 APP，输入迅雷账号和密码之后，就能显示下载设备列表，可以看到西部数据 MyCloud 处于在线状态。通过该 APP 不仅可以查看 NAS 的下载情况，也可以添加 URL 链接和离线空间文件下载。其使用的体验与磊科 NW762、小米路由器差不多，各种操作包括开启离线下载和打开加速通道都有，没有明显的问题。

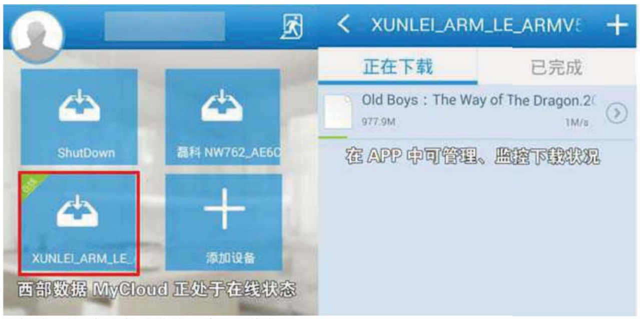
设备：西部数据 MyCloud 2TB(1099 元)

软件：迅雷远程下载固件 Xware1.0.31 armel_v5te 版

WinSCP 5.5.4

PuTTY 0.63

应用前提：迅雷下载固件对机型处理器等配置有严格的要求，例如本次使用的 Xware1.0.31 armel_v5te 版可以用在西部数据 MyCloud 上，但无法用在 MyCloud EX2 上。要查看其他设备的支持情况，可以参照 http://luyou.xunlei.com/thread-7465-1-1.html。


ShutDown
磊科 NW762_AE6C
XUNLEI_ARM_LE_
添加设备
西部数据 MyCloud 正处于在线状态
XUNLEI_ARM_LE_ARMV5
正在下载
已完成
Old Boys：The Way of The Dragon.2(
977.9M
1M/s
在 APP 中可管理、监控下载状况

手机端可以添加设备、任务以及查看下载进程

720P电影下载测试		
	平均下载速度	耗费时间
西部数据 MyCloud	944KB/s	66分钟
磊科 NW762	938KB/s	67分钟
小米路由器	945KB/s	65分钟
Windows7 ISO文件下载测试		
	平均下载速度	耗费时间
西部数据 MyCloud	927KB/s	70分钟
磊科 NW762	935KB/s	68分钟
小米路由器	921KB/s	72分钟

写在最后

别看给西部数据 MyCloud 添加迅雷远程下载功能的步骤并不复杂，在网上随便一搜教程也是到处都有，不过在添加的过程中，最需要注意的是开启 SSH、迅雷固件的版本、全程需联网等一些细节，正是这些细节往往是网上教程所忽略的。因此经常有玩家表示就这么简单几步就研究了好一阵才成功。所以本次研究重点为大家介绍清楚安装过程中的细节，希望能对玩家自己添加该功能提供方便。

除了西部数据 MyCloud，还能给特定型号的路由器等添加迅雷远程下载功能，后续我们会陆续为大家介绍相关的方法，敬请期待。

责编:项汉秋　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

破除误区，挑战全覆盖

@剑锋幽蓝

穿墙王、覆盖王、远距离传输、高增益天线、大功率……如今的无线路由器，不约而同地打起“信号牌”吸引用户。不过，真把这些路由器请回家，你会发现，它们的表现不像描述的那么好，别说两三百米距离，就是在一套普通住房内，也会有盲区：卫生间的信号几近于无、房间转角处信号只有两格、信号明明不错可连接速度就是慢……先别拔掉路由器电源破口大骂JS无良，全覆盖、避盲点，WiFi设置要破除误区，才能真正全覆盖！

WiFi覆盖，三大误区易上当

商家的夸张宣传，加上使用者以讹传讹，在使用无线路由器进行 WiFi 覆盖的过程中，也形成了不少误区，让大家在采购路由器时走了不少弯路。那么，路由器宣传有哪些误区呢？

误区一：天线多，穿墙好

槽点：这就像说章鱼腿多所以能打过鲨鱼一样可笑……

请大家记住多天线设计的实质：为了增加信号通道冗余度，以便通信时有足够余量，提升稳定性和传输速度。很多顶级品牌的家用路由器产品如思科 EA6700，尽管出于信道和速度性能设计，采用了多达 6 根天线，但也不会为了宣传目的，渲染其多天线设计的穿墙能力，更没有把内置天线做成夸张的全外置来宣传。

对于穿墙能力，多天线设计的影响相当有限，毕竟，多天线又不能提升信号强度，而信号穿墙时的衰减比率又是相对恒定的（受墙体厚度、建筑材料及室内干扰源影响），在这种情况下，多天线，对于提升信号的穿墙能力，几无帮助。

误区二：功率大就是覆盖王

槽点：发射功率超过国标你还能上市卖？

提升无线信号功率，的确对于增强信号强度，提升信号覆盖大有好处。但作为家用路由器而言，无论是欧美还是我国都有严格规定，比如国标就是发射信号强度只能是 20dB，折算成信号功率也就是 100mW。如果真是增大功率，这款路由器就违法了。

而且，你有必要冒着增加辐射的危险，去增强覆盖吗？再说了，不少路器由的“大功率”，其实是虚假宣传，它依旧是 100mW 发射功率。这对增强覆盖并无实际用处。

误区三：高增益，信号强

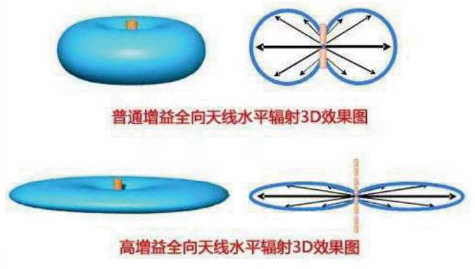
槽点：羊毛出在羊身上，你懂的……

首先明确一点：高增益天线是无源元件，并不能放大信号！

那么，它是怎么实现信号增益的呢？其实，高增益天线是依靠集中波束来获得增益提升，打个比方，就像一块饼，压扁了，面积自然就更大了。

不过，从这原理上我们就知道，信号的增强，只是在径向的有限区域内。这样，如果在一些特殊环境下，如楼中楼，那么楼上的信号反而会变差。同时，无线信号在室内是多径传输的，信号在发射后，经过多条路径传输，如墙面、天花板、地板、家具的反射后，再被终端接收。

而高增益天线过于集中的信号区域，反倒有可能破坏多径传输线路，这样原本需要靠信号反射来覆盖的区域，反倒有可能无法收到信号，出现盲点。可以说，高增益天线对于增强覆盖有好处，但却不是全能的，如果你家里是平层户型，且空高一般，面积不大，可以一试。


普通增益全向天线水平辐射3D效果图
高增益全向天线水平辐射3D效果图

高增益天线对于跃层、多层型户型的信号覆盖反而有一定的削弱

增覆盖，路由桥接是王道

多天线不靠谱、大功率有陷阱、高增益存缺陷，那么，解决家庭无线覆盖，避盲点的王道是什么呢？

尽管有电力猫等其他解决方案，但路由器桥接，也是投资最少，使用最方便的解决方案之一。用两个或多个路由器分别覆盖不同的区域，用于连接设备，再由路由器间实现通讯，这样，家庭内分区连接，基本上就可以实现家庭全覆盖的目标，同样的覆盖工程，使用电力猫可能要多个（或者用单个电力猫打游击），投资差不多要 200 元左右，而路由器则只需要几十元就可以完成，成本上具有不小的优势。那么，要怎么实现桥接呢？

1.桥接准备

需要两台或两台以上带桥接功能的路由器，最好是同型号路由器。无特殊需求者百元内产品即可满足要求。

2.路由器定位

那么，路由器该放在哪里呢？

实际上，路由器 A，也就是与因特网相连的路由器，由于光纤、网线引入位置的限制，可移动范围相当有限，基本上只能固定在网络引入口附近。关键是路由器 B 的定位，由于家居环境千差万别，很难有一个标准方式。

但一般来说，两个路由器之间，以及路由器和设备之间，只能有一堵混凝土墙或两堵砖墙。这样，就基本上可以保证信号无盲点，达到全覆盖的目的。

3.简单四步完成桥接

Step1 IP 设置

在网络－LAN 口设置中，将两个路由器设为同一网段、不同地址的 IP，如路由器 A 为 192.168.0.1，路由器 B 为 192.168.0.2。

注意，如果你还有光纤猫等小区 LAN 接入方式设备的话，那路由器的设置要避开这些设备的网段，避免冲突。

Step2 参数设置

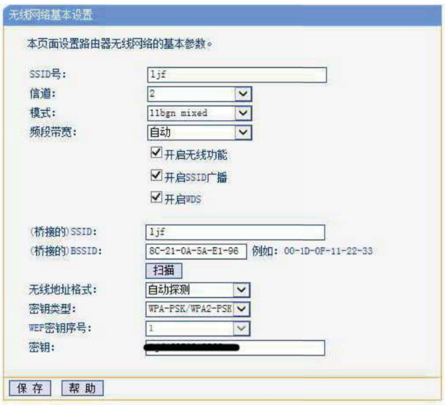
对于 SSID、信道、模式、密码等选项，没有特殊要求，将两台路由器设置得一样，就可以了。

Step3 进行桥接

在路由器 A 中，将 WDS 也就是桥接选项关闭，开启路由器 B 中的桥接选项，点击扫描，在扫描到的目录中，找到并连接路由器 A，然后再输入路由器 A 的连接密码，就可以完成桥接了。

Step4 DHCP 设置

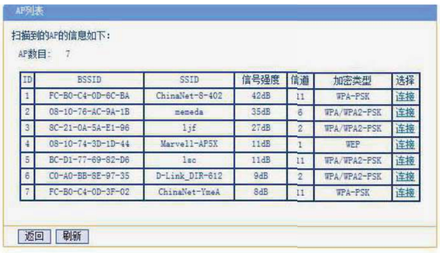
关闭路由器 B 上的 DHCP，开启路由器 A 的 DHCP。



本页面设置路由器无线网络的基本参数。

SSID号: 1jf
信道: 2
模式: 11bgn mixed
频段带宽: 自动
☑ 开启无线功能
☑ 开启SSID广播
☑ 开启WDS
(桥接的)SSID: 1jf
(桥接的)BSSID: 8C-21-0A-5A-E1-96　例如: 00-1D-0F-11-22-33
无线地址格式: 自动探测
密钥类型: WPA-PSK/WPA2-PSK
WEP密钥序号: 1
密钥: [redacted]

桥接常规设置比较简单



扫描到的AP的信息如下:

AP数目: 7

ID	BSSID	SSID	信号强度	信道	加密类型	选择
1	FC-B0-C4-0D-6C-BA	ChinaNet-8-402	42dB	11	WPA-PSK	连接
2	08-10-76-AC-9A-1B	memeda	35dB	6	WPA/WPA2-PSK	连接
3	8C-21-0A-5A-E1-96	1jf	27dB	2	WPA/WPA2-PSK	连接
4	08-10-74-3D-1D-44	Marvell-AP5X	11dB	1	WEP	连接
5	BC-D1-77-69-82-D6	lsc	11dB	11	WPA/WPA2-PSK	连接
6	C0-A0-BB-8E-97-35	D-Link_DIR-612	9dB	2	WPA/WPA2-PSK	连接
7	FC-B0-C4-0D-3F-02	ChinaNet-YmeA	8dB	11	WPA-PSK	连接

连接扫描到的桥接路由器即可

全覆盖，手机也能帮你忙

完成了桥接就实现了高质量的全覆盖了吗？NO！

在很多时候，手机、笔记本上的 WiFi 信号看上去还不错，可看视频动不动就缓冲，如果传输文件，那更是慢得可怕，为什么呢？

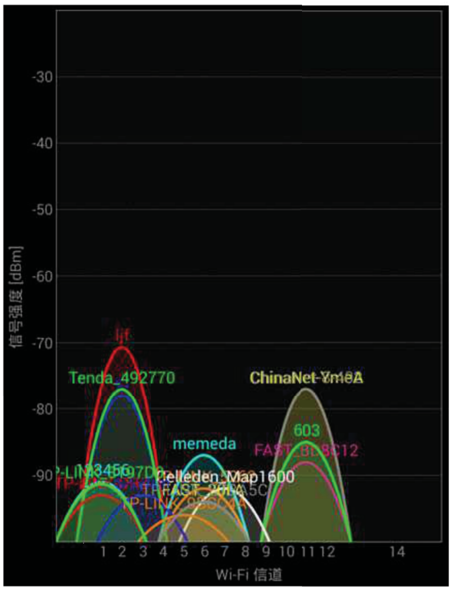
这很有可能是同频干扰，也就是说在你周围有其他的路由器和你的路由器在同一频率信道上，其无线信号较强，甚至比你的无线信号还强大，这时候，无线网卡和路由器不仅会接收到你的无线信号，还会接收到其他路由器的无线信号，只能靠网卡处理器判别信号来源，一旦信号被遮蔽不可读，还需要告诉发射端重新发射信号，这样来回折腾，无线网络速度快得了吗？

解决办法很简单，给你的路由器勤换信道。常见的 13 个信道，一个个试当然也可以，不过花的工夫可不小。这时候，可以借助一个手机 APP——WiFi 分析仪。为啥要用手机 APP 呢？原因很简单，用手机，便于游走查看家庭各处的无线信号强度、质量，对于选频道，也更有帮助。

只要打开这个应用，家庭附近的路由器和信号强度就会显示出来，怎么样，没想到附近会有那么多干扰源吧？在选项中，还有信道评级，根据各信道干扰情况，给出信道的推荐指数，按这个提示，我们就可以将自己的路由器设置在干扰较小的信道上了。

但需要注意的是，大多数人开启这个应用后，14 信道看上去一片洁净，可能都想把信道设置在 14 信道上。但对不起，你做不到，因为 14 信道是日本的标准，大多数路由器是不支持的，而即便你的路由器支持这一信道，由于大多数无线网卡和手机也不支持，依旧无法使用。

其实，一些手机和笔记本对于 12 和 13 信道的支持也存在问题，因此，一旦发现将路由器调整到这些信道，出现设备不可用的情况，那就要及时调到较低信道上。



使用WiFi分析器后信道占用重叠情况和信号强度一目了然

机械键盘换轴手记

@ 范平毅

机械键盘就是采用了机械结构的键盘，对于机械键盘来说，其核心部件就是机械轴，因为机械轴决定了机械键盘的手感与按键寿命，而常见的机械键盘机械轴都是来自大名鼎鼎的Cherry樱桃，除了樱桃的MX轴以外，许多中低端的机械键盘采用的则是国产轴，笔者今天要进行改造的键盘，正是采用了国产轴的键盘。

说起笔者手上的这款采用了早期国产轴的键盘，每个轴体的一致性并不好，按键压力并不十分均匀，加上这款机械键盘使用至今，也已经开始出现按键失灵的现象，因此笔者决定给这款键盘进行改造换血，让它重新焕发光彩。

改造目的： 将键盘改为Cherry MX黑轴，让键盘手感更好，寿命更长，并将键盘线改造为可拔插式设计，方便携带及更换线材，给键盘更换手感与耐用性更好的37键PBT彩虹键帽，并配上消音胶圈，让键盘手感更上一层楼，并且在观感上更有个性。

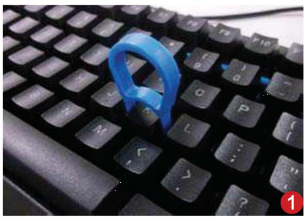
改造材料及工具： 樱桃MX黑轴、mini USB插座、4芯屏蔽线、USB公头、mini USB公头、热缩管、圆形橡胶圈、37键PBT彩虹键帽、电烙铁、拔键器、焊锡等。

改造步骤

STEP 1 拆解键盘

要想改造键盘，首先要对键盘进行拆解，而拆解的第一步，则是要将所有的键帽拔掉，拔键的时候需要用机械键盘专用的拔键器，一般的拔键器分为两种形式，一种是夹子型的，而另一种则是钢丝型的（俗称打蛋器），两种拔键器使用效果一样，但是后者拔键的用力更加均衡，因此更加安全快捷，而价格也相对要贵些。

笔者使用的是最常用的夹子型拔键器（图1），在拔键的时候要注意切忌用蛮力，并且要注意拔键的角度，否则用力过猛会导致轴体的轴心被直接拔出，继而损坏轴体。在拔键完毕以后可以看到键盘的钢板上有几颗固定螺丝（图2），在这里可以先把它们卸下。除了钢板上的螺丝以外，键盘的底部也有几颗固定螺丝，把它们全部卸下，就可以将键盘PCB连带钢板一起取出，取出键盘PCB以后，把键盘线拔下，以便接下来的改造（图3）。



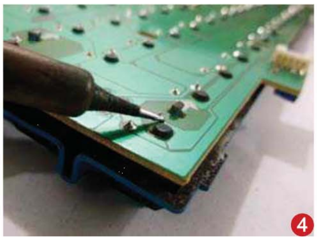
STEP 2 更换键盘轴

键盘拆解完毕以后就可以对键盘的PCB进行改轴了，笔者这次准备更换的轴体是樱桃MX黑轴，而键盘轴的更换不一定要所有按键完全一致，玩家们可以根据自己的喜好来将键盘改为混轴形式，轴体搭配的改造方案可以自由发挥，而笔者是一位FPS游戏玩家，因此笔者偏向于触发键程更短的黑轴。

拿出键盘PCB后可以发现，键盘的PCB与钢板固定在了一起，但这块钢板并不影响我们的改轴工作，因此改轴时直接用烙铁对机械轴进行拆解即可。在拆轴时同时对两个焊点进行加热，然后用镊子或尖嘴钳一类的工具夹持拔出轴体即可（图4），需要注意的是，拆轴时烙铁的温度不可过高，否则容易造成PCB上的焊盘脱落。

另外要注意的是带有指示灯的轴，由于键盘的指示灯与轴体安装到了一起，因此拆带有LED的轴时，需要先把LED拆下，然后再拆轴体，由于LED较为脆弱，因此拆LED时也需要注意加热时间，当然，如果不慎损坏了LED，找一颗颜色相同的3mm直插型LED进行替换即可。由于键盘按键多达92个，因此在拆轴时需要有耐心。

拆轴完成以后，就要将新的轴体安装到PCB上，在焊接之前，我们要对焊盘进行清理，可以使用吸锡器对PCB上的焊点进行清理，方便新轴体插入和焊接。在安装新轴体时，首先用一只手按好轴体，以免轴体发生偏移，同时用另一只手进行焊接，焊接时同样要注意烙铁温度，否则容易造成轴体内部的金属弹片氧化，影响寿命与手感。将新的轴体依照以上的步骤进行安装，而带LED的按键则是先焊接好轴体后再将LED装好。

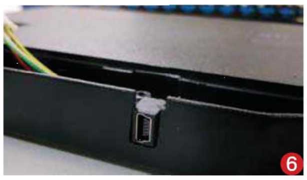


轴体焊接完成以后，检查各个轴的固定是否正常，如有发现歪轴的情况，则需要立刻使用烙铁进行补焊来调整轴的固定情况，仔细检查无误后，改轴的工作就正式完成了（图5）。

STEP 3 改造键盘线插座

改完键盘轴以后，接下来的步骤则是将键盘线改为可拔插式设计，而使用的接口也是常用的mini USB，把键盘线改为可拔插式设计的最大好处就是键盘线丢失或损坏以后，可以轻松找到适用的线材。在正式改线之前，首先要在键盘外壳上开出mini USB插座的孔，在这里笔者用锉刀对键盘原有的出线孔进行整形，以便安装mini USB插座（图6）。

开孔完成以后，就要对键盘线进行改造，首先是将键盘线的插头与线身从中间剪断，并将插头上的引线全部去皮，以便焊接到mini USB插座上。



在正式焊接mini USB接口之前，我们需要用万用表检测并记录好各个线芯颜色的定义，并将线材根据接口标准定义焊接到mini USB插座上。mini USB插座焊接好线材以后，就将其固定在键盘外壳上，并用热熔胶进行固定，固定好以后，键盘插座的改造就完成了。

STEP 4 制作键盘线

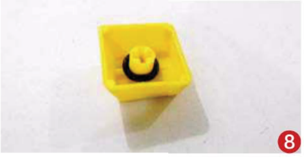
对于键盘线，因为笔者选用的是mini USB的插座，因此可以在市场上购买各种各样的mini USB线进行更换，当然，为了体验DIY的乐趣，笔者决定就地取材，将原来的键盘线改造为mini USB线。

首先将原来键盘线上的线芯进行去皮，方便焊接到mini USB插座上，拿出一个mini USB公头，根据上一个步骤检测出来的线芯定义来将线芯焊接到mini USB插头上（图7）。焊接完以后，盖上mini USB公头的固定盖子，再用热缩管进行包裹。这样一来，一条根据原键盘线改造而来的mini USB键盘线就完成了，原有的键盘线可以继续发挥余热，并且避免了不必要的浪费。

STEP 5 更换键帽及增加消音圈

改造到这里，笔者手上的这款机械键盘也到了最后安装的阶段了，而在安装的时候，首先要将钢板安装回键盘外壳上，然后将钢板上的固定螺丝和键盘底部的固定螺丝重新拧上。

接下来笔者将键盘用的消音圈放在按键的十字轴上（图8），在这里，小小的消音圈却有大作用，它在一定程度上可以减少键盘敲击时的声音，尤其对于黑轴与红轴这种直上直下类型的轴非常有效，同时消音圈还可以缩短一定的总键程，让键盘的整个触发动作更加迅速。

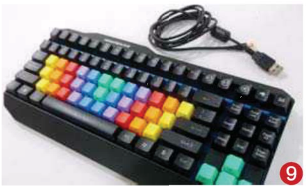


装好消音圈以后，再把键帽重新安装到键盘上，由于笔者键盘上原有的键帽均为ABS材质，因此在长期使用下出现了无法避免的“打油”现象，所以笔者决定将键盘上字母区的按键换为更耐磨的PBT材质键帽，这样一来不仅可以让键盘手感得到改善，并且可以让键盘显得更加有个性。

STEP 6 通电测试

改造完毕以后，接下来便是对键盘进行检测，而在这里，笔者使用KeyBoardTest软件对键盘进行逐个按键的测试，最终确定这次的轴体更换非常成功！

对于改造后的键盘手感，除了按键在一致性上较以往国产轴更高以外，按键要比以往的手感更为干脆利落，而且由于消音圈的加入，键盘的噪音较以前有所降低，而且整个敲击动作也变得更加快速，加上PBT材质键帽的触感非常舒适，可以说整个键盘的手感要远优于以往，与市面上采用了樱桃MX黑轴的键盘手感基本无异（图9）。



总结

笔者手上的这款键盘经过一轮改造以后，现在又可以继续“服役”了，而且经过改造后的键盘，拥有原厂樱桃黑轴的手感，并且具备了键盘线可换的功能，大大增加了键盘的可玩性，这次的改造让键盘在整体上提升了一个档次，达到了笔者的目的。

责编:王宇 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

金牌装机店

寝室 Mini 机

	型号	价格(元)
处理器	Core i3 4130(盒)	740
主板	技嘉B85M-D3H	469
内存	金士顿DDR3 1600 4GB	225
硬盘	希捷1TB	365
机箱	星宇泉小麻雀8102H	159
电源	机箱自带星宇泉385MICRO	-
键鼠	富勒MK650无线键鼠套装	69
总价		2027

站长详解:开学了,很多高三毕业生也开始了全新大学生活,这个时候,不买台电脑好像也说不过去,同学们怎么看你,老师怎么看你,宿舍楼门口看门的大叔大婶又怎么看你……可是要配电脑,有些学生朋友的问题又出现了,寝室里的空间有限,要是桌上放了电脑,就放不下别的东西,那怎么办?其实也简单,配一台Mini型的电脑就能解决这一问题。

配置不能差

对于一款Mini电脑来说,虽然体积受到限制,但性能不能差,不然体积减小了,但不管做什么都卡,也没有什么意义。因此我们选择Haswell核心的酷睿i3,毕竟显卡性能更加出色,搭配的M-ATX主板也比较多,无论是处理器性能还是整合的核芯显卡性能都能够让人满意了。当然,你非要用这套配置玩DX11的大型3D游戏,或者做科学计算,显然是不现实的。从经济角度来看,选择单条4GB内存就够了,不过如果你想要更好的显卡性能,最好是能配备双通道内存,毕竟双通道内存搭配核芯显卡确实会有更出色的性能表现。再加上一个无线键鼠套装,基本上用来处理日常的作业、玩玩简单的3D游戏或者是看看高清视频绝对够用,操作也很方便。

噪音控制很重要

和配大机箱的主机不一样,我们必须要根据机箱来选择主板及其他配件。搭配这个机箱的只能是M-ATX主板、ITX主板和3.5英寸的笔记本硬盘。这款机箱自带额定功率为230W的电源,虽说配备独立显卡问题也不大,但由于体积相对较小,散热和噪音就是一个大问题,所以为了保持稳定性,我们放弃了独立显卡,选择的处理器功耗也不大,这样一来就能保证尽可能小的发热量。不过,要注意的是,由于体积小巧,虽然机箱上有较多的散热孔,但还是要注意别把主机放在狭小的空间内,否则也是可能因过热而频繁死机或重启的。

征战开学季 Campaign School season

开学配新机NVIDIA篇
游戏大作战

新学期已经到来,同学们上了一周的课是不是都感觉特别不习惯啊,不过尽快调整进入学习状态才是正事。当然了,功课做完以后,适当的游戏娱乐也是很重要的,一张一弛,文武之道嘛。要想玩得愉快,一款还不错的显卡就必不可少了,尤其是暑期游戏大作的频繁出现,想必很多学生朋友也有升级显卡的需要了。本期我们就针对不同的用户给出不同档次的显卡推荐,让大家在学习之余也能玩个痛快。

非公版性能更好

由于最近一段时间以来NVIDIA放开了对显卡规格的严格限制,让各大厂商可以自行调整核心和显存的频率,因此我们可以看到无论是GeForce GT 740还是GeForce GTX 750Ti/760都有大量的非公版卡在市场上销售。这些非公版卡有的核心频率更高,有的连显存也更快,性能比公版卡高出一截,而且通常来看价格并不比公版卡高多少,整体来看性价比更高。从性能上来看,尤其是非公版的GeForce GT 740、GeForce GTX 750Ti/760性能都相当突出,基本上都能够满足普通用户流畅运行大型DX11 3D游戏的需要。从我们的评测来说采用GeForce GT 740或GeForce GTX 750Ti显卡流畅运行大型DX11 3D游戏是没有问题的,在1920×1080分辨率和不打开全屏抗锯齿的情况下,帧速可以达到流畅的标准,而GeForce GTX 760在更高分辨率和打开全屏抗锯齿的状态下流畅运行也没有问题。

七彩虹 iGame740 烈焰战神 U-Twin-1GD5

七彩虹的中高端显卡大都具有超频按键,这款iGame740烈焰战神U-Twin-1GD5当然也不例外。在不打开超频按键的时候,其核心频率和显存频率与公版卡无异,打开超频按键后其核心频率提升到1111MHz,性能有一定程度的提升。这款显卡的配备双DVI+Mini HDMI接口,应付多屏扩展显示完全够用,配备非公版双风扇散热器,散热器效果还是相当不错的。

华硕圣骑士 GTX750TI-OC-2GD5

华硕的板卡做工和性能一向都相当突出,这款GeForce GTX 750Ti采用了非公版设计,从规格来看,其核心频率比公版卡高52MHz,而显存频率保持不变,6Pin接口设计在输出接口附近,显得有些另类。这款显卡采用了双风扇散热器,导风外壳主体为黑色,在中央部分以红色条纹作点缀,搭配双DVI+HDMI+VGA接口,完全能够满足消费者输出的需要,双风扇的设计也让显卡的核心温度更低,保证显卡运行的稳定性。

影驰GTX 760黑将

影驰的显卡最近一直走的是高性价比的路线,这款GeForce GTX 760显卡当然也是一款性价比较高的产品。影驰GTX760黑将是一款采用了超频版设计的显卡,核心频率高达1072MHz,但显存频率依然是6008MHz。这款显卡采用双DVI+DisplayPort+HDMI接口的搭配,可以满足消费者任何输出的需要,双热管加双风扇结构也保证了显卡运行的稳定性。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G1820 2.7GHz(散)	235
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	360↓
Pentium G3258 3.2GHz(盒)	450↓
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	700
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	740↓
Core i5 4460 3.2GHz(盒)	1200↓
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1380
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1445↑
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1920↑
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2050↑
Core i7 4790K 3.6GHz(盒)	2210↓
AMD 处理器	
A6 6400 3.8GHz(盒)	330
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	375
A8 5600K 3.6GHz(盒)	500
A8 5800K 3.8GHz(盒)	630
A10 7770K 3.7GHz(盒)	999
A10 6800K 4.1GHz(盒)	830
A10 7850K 3.7GHz(盒)	1100↑
FX-4300 3.6GHz(盒)	399↓
FX-8300 3.3GHz(盒)	899
FX-83504.0GHz(盒)	1040↓
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	230
宇瞻 经典 8GB	455
威刚 万紫千红 4GB	220↓
威刚 万紫千红 8GB	460
金士顿 ValueRAM 4GB	225↓
金士顿 ValueRAM 8GB	455↓
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	365↑
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	530↓
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	740
希捷 酷鱼 4TB(四碟装)	1100
西部数据 500GB(蓝版)	330
西部数据 1TB(绿版)	365
西部数据 2TB(绿版)	525
西部数据 2TB(黑版)	850
西部数据 3TB(绿版)	720
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	299
金士顿 V300 120GB	380
威刚 SP900 64GB	299
威刚 SP900 128GB	390↑
三星 840 EVO 120GB	450
三星 840 EVO 250GB	855
浦科特 M6S 128GB	445↑
浦科特 M6S 256GB	799
闪迪至尊高速系列 128GB	410
闪迪至尊高速系列 256GB	799
Intel 主板	
昂达 Z87U 魔固版	499
技嘉 Z97X-UD3H	999
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	349
映泰 Hi-Fi B85S3E	449
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD 主板	
昂达 AX85U 魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	649
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	469
华擎 FM2A88M-HD+	369
精英 A75F2-M2	449
七彩虹 战斧 C.A88AK 旗舰版 V14	479
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660 典范 2GD5	1099
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1049
华硕圣骑士GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1029
索泰 GTX760-2GD5 至尊 OC	1690
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	540
影驰 GT 740 黑将	599
铭瑄 GT740 巨无霸 X2	599
AMD 显卡	
铭瑄 R7 260X 终结者	689
镭风 R7-260X 毒蜥 Twin-1GD5	799
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1299
昂达 R7 250 神盾 1GD5	499
蓝宝石 R9 270 2G 白金版 OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 2G DC	859
希仕 H250Q1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 PA 游戏高手	499
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	789
LG 23EA63V	1089
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	899
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩天手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	49
微软 无线蓝影桌面套装 2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神 G5 套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

升级擂台

迎接大容量固态硬盘时代

江西 陈小龙：又要开始升级电脑了，这次瞄准的是固态硬盘。我的电脑没什么大问题，唯一让我不爽的就是硬盘了，2TB 硬盘虽然大，但是磁盘性能始终无法让我满意。于是我有了买固态硬盘的念头。我把这个想法告诉了小伙伴，他们也提了建议。小王推荐买 120GB 的，而小李推荐买 240GB 的，对我而言好像两者皆可，但是各自又有些小问题，不知道站长能不能给我一个答案呢?

小王的建议:120GB 的固态硬盘价格已经跌破冰点价,400 元能够买到不错的固态硬盘。固态硬盘的容量其实并不是非常重要的事情，毕竟系统占用硬盘也不大,还有不少剩余的空间来装软件,从投入产出比来看,120GB 固态硬盘是非常值得购入的。

小李的推荐:240GB 的固态硬盘不管是从性能还是性价比来看，都十分划算。首先,固态硬盘使用统一方案,容量越大一般性能也越好。其次，现在大部分 240GB 固态硬盘的价格已经触底,市场上不乏 599 元的固态硬盘,这个价格的杀伤力非常凶狠,形成了买点,所以现在购买 240GB 的时机比较合适。

站长详解： 固态硬盘到底怎么买,现在很多朋友仍然是雾里看花,其实固态硬盘的购买并不算复杂,只是由于之前价格问题导致购入成本太高不得不反复掂量。现在价格下降,我们甚至可以抛开价格来分析固态硬盘的购买需求。

我们来看两位朋友的建议,小王看重的是固态硬盘能够起的作用和支出之间的平衡。其实这个平衡点找得不错,特别是对于使用 Win 8 的朋友来说,系统垃圾大大减少,也使得系统占用硬盘的容量不用预留太多,而多出来的容量对于日常应用来说弥足珍贵，利用起来自然比较方便。不过我在介绍固态硬盘购买须知的时候反复强调一点,固态硬盘的使用方式跟普通硬盘还是有些区别,我们需要留有一定的空间让固态硬盘做垃圾处理,这使得固态硬盘那 120GB 的容量不能完全利用起来,所以到底够不够用,还是要仔细掂量。小李的推荐是从性价比上着手,但就算不看价格,240GB 的优势已经不少,首先是小李说的性能上的提升,这是实测证明了的。其次,大容量固态硬盘可以让闪存颗粒的擦写频率降低,使得此类固态硬盘的寿命会比小容量的固态硬盘长一些,这个对于固态硬盘来说,是一大利好。

我们尝试分析一下陈小龙的配置,从他对自己电脑模糊的描述中我们知道这台电脑的性能不俗,而性能较好的电脑一般都是拿来玩游戏。那么大容量的硬盘可能会更适合一些。我们从游戏方面入手来看,首先现在游戏的客户端相当大,动不动就是 20GB、30GB,像《德军总部》这样的大作,光是安装文件都有 40 多 GB。你觉得一个 120GB 的硬盘在装了系统以后还放得下几款游戏? 这个时候大容量固态硬盘的作用就凸显出来了。如果不是因为预算实在有限,站长还是建议大家选择大容量的固态硬盘,比如 240GB。

说到这里,不妨多说几句。240GB 的固态硬盘更为适合的另外一个原因在于固态硬盘的性能衰减问题。由于没有机械结构,固态硬盘的性能并不稳定,在使用了一段时间后,其性能就会不同程度地下降，这个问题涉及的技术原因有很多,不过我要讲的是固态硬盘的空间预留问题,当固态硬盘有足够的空间做垃圾处理并有空余的时候,固态硬盘不管是寿命还是性能都有较好的保障。另外现在 240GB 固态硬盘的价格真是便宜，要买的赶紧,要是涨价了就不划算了。

站长推荐

maxell
N-Series solid state disk
N-系列 2.5英寸 SATA III 固态硬盘
240GB
N5000

麦克赛尔
N5000系列 240GB

参考价格:599 元

产品亮点:240GB 固态硬盘最低价,读取速度可达 520MB/s,写入速度可达 465MB/s,防震抗摔性极好,标配硬盘螺丝孔方便电脑升级时的安装。

crucial
M500

英睿达
M500系列 240GB

参考价格:759 元

产品亮点： 美光原厂固态硬盘、Marvell88SS9187－BLD2 主控芯片，采用 AS SSD 测试，读取速度可达 497MB/s,写入速度可达 265MB/s。

最佳搭档:笔记本无线鼠标推荐

@DK

手机扫描二维码
全彩内容随身读

9 月,新学期来临,各高校再次开启大门迎来各方学子,想必众多新生、老生的大小包袱中装有笔记本的不在少数,便携、实用使得笔记本成为众多非玩家型学子的首选,而价廉物美的无线鼠标则成为笔记本的好搭档。那么,在这个开学季,我们应该选择哪些无线鼠标与我们一同走进校园呢?

体形、手感、节能是重点

为笔记本选择无线鼠标，要贴近笔记本的应用范围和特性进行选择，必须考虑到便携性、环境适应能力等问题,否则无线鼠标无法做到和笔记本一样可随时随地使用,那是相当令人郁闷的。所以,大家在**选择无线鼠标的时候要注意几个非常重要的点:接收器小巧,环境适应能力强;不能为小巧而忽略舒适度;省电设计不能少。**

首先是体形和环境适应能力。体形小巧(硬币大小)、易于收纳(可直接藏于鼠标体内),Nano 接收器对于便携型无线鼠标来说是必不可少的，如果无线键鼠采用的是传统闪存大小的信号接收器，你就不要选择它了。选购时,注意 Nano 接收器的收纳方式,鼠标最好有收纳仓“收留”接收器。如果笔记本会被用于各种环境（如表面不规则的木桌、玻璃桌、塑料桌等),建议选择激光无线鼠标(环境适应能力极佳),普通用户选择光电无线鼠标即可。

其次是舒适度,很多人认为既然用于搭配笔记本,那么必须“便携至上”,但很多小鼠标过于小巧，不符合人体工学设计,长期使用易导致鼠标手出现(易导致手指蜷缩、无法自然舒张、血液循环不畅)。建议选择鼠标大厂的产品,它们在人性化设计方面让人放心。

最后,省电设计相当重要。主流无线鼠标大多使用 7 号电池、5 号电池或内置锂电供电，为避免不必要的电量浪费和频繁的充放电(采用充电电池的情况下),用户应尽量选择采用节能、省电技术(闲置时省电技术、自动断电技术、智能关机技术)的产品。目前,采用多段式电源管理系统、智能开 / 关机等技术的便携式无线鼠标的价格已经不再高高在上了,值得选择。

推荐产品

微软 1850

参考价格:79 元

特点:可选色彩多(5 种),外形小巧且符合人体手型,握感极佳,适合女生以及小手型用户使用。不过由于其采用光电引擎,桌面适应能力较弱,因此更适合搭配鼠标垫使用。

技嘉 ECO600

参考价格:149 元

特点:省电设计,具备电池电量指示灯,功能按键丰富,外形符合大多数人的手型需求,多级 DPI 可调设计(方便用户针对显示屏进行设定),采用激光引擎(桌面适应能力极强)。

雷柏 3900P

参考价格:149 元

特点:采用 5GHz 无线技术(抗干扰能力极强),低功耗激光引擎(电池使用寿命长、桌面适应能力强),具备 DPI 切换键以及 4D 滚轮，比较适合正常手型的用户使用。

双飞燕 G11-570HX

参考价格:119 元

特点:无孔幽灵引擎(定位精准、桌面适应能力强)，具备 DPI 切换键以及防尘滚轮设计，内置锂电且具备自动省电功能,支持双飞燕经典的“一键 16 雕”功能(手势功能)。

责编:熊乐　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

除了影像还有佳音

飞利浦 245C5QHAW 显示器评测

受机身空间的制约，显示器自带的扬声器功率偏小，整体音质完全不能和音箱相比。因此显示器上的扬声器被很多用户看成是“鸡肋”。飞利浦最近推出的245C5QHAW显示器则是将扬声器从机身移到了底座上，狭小的机身空间不再成为限制，可以采用功率更大的扬声器了，其音质能否实现逆袭呢？

扬声器音量大，人声细节略弱

显示器底座上大面积的银色金属网罩非常引人注目，里面集成了 2 个 7W 的扬声器，不仅功率比普通显示器扬声器大了不少，还提供了 Treble、Bass、SRS WOW HD 等音效，让人不禁对其音效表现非常的期待。

在音频试听部分，245C5QHAW 扬声器的音量确实很足，即便在噪音较大的环境中，也不会出现听不清的情形。同时 245C5QHAW 的整体音质还算不错，比较适合用来看电影、玩游戏。

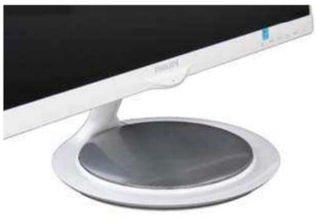
音质表现	
《加州旅馆》898Kbps FLAC	特别是开启 Bass 音效后，低频足，节奏感强，但是人声浑浊，不通透
《恰似你的温柔》796Kbps FLAC	人声和乐器剥离不是很到位，有些浑浊
1080P 电影《变形金刚 3》	开启 SRS WOW HD 后，声音有一定的环绕感，扬声器对爆炸、打斗声音表现不错，在声音密集的场景中，感觉不够精细
游戏《魔兽世界》	进入暴风城、铁炉堡的音乐响起时，声音震撼、临场感很强

外观时尚，色彩还原能力不错

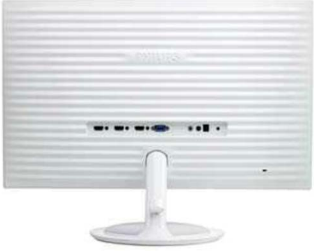
显示器通体为白色，搭配流行的超窄边框设计，看上去非常的时尚。背面正中排列了 MHL-HDMI、2 个 HDMI、VGA 以及音频输入 / 输出接口，接口丰富，也比较好连接。

为了考查显示器的真实性能，我们引入了专业的设备——Spyder4 ELITE 来对显示器的色域、色调响应、色彩均匀性、亮度均匀性、色彩精确度等项目进行测试。为了保证数据的准确，按照惯例在测试前我们让 245C5QHAW 工作 1 小时以上，并将设置初始化到出厂设置。

245C5QHAW 的 sRGB 色域为 97%，在同类 IPS 显示器中属于主流水准。在色彩准确性方面，平均 Delta 值仅 1.23，表明显示器在色彩调校方面做得还是不错。特别值得一提的是，显示器的亮度均匀性表现出色，在 100%亮度下，左下角最大值仅 8%，很不错了。不过色彩的均匀性表现一般，最大值为 4.2，还算过得去。



底座上的扬声器面积并不小



背面为波浪纹理，比较美观

手机扫描二维码，
全彩内容随身读

- ✓ 扬声器音量大、可蓝牙连接、显示效果不错
- ✗ 扬声器人声表现一般

主要参数

■**面板尺寸**:23.8 英寸（分辨率 1920 × 1080）
■**面板类型**:AH-IPS
■**响应时间**:5ms
■**动态对比度**:20000000:1
■**亮度**:250cd/m^2
■**参考价格**:**1599** 元

工程师总结 | 熊乐

兼顾影音并为桌面节约空间

飞利浦 245C5QHAW 显示器不仅外观时尚，显示效果不错，而且重点对扬声器进行了强化，支持蓝牙连接，也满足手机、平板的扩音需求，视听体验都不错。尽管存在人声表现一般的问题，但音量大、低音表现不错、多种音效可供选择，整体音质比起传统显示器的扬声器来说好了不少。如果你不是音质控，只是用它来看电影、玩游戏，另外它的存在可以替代普通的 2.0 音箱，起到节约空间的作用，还是蛮实用的。

个性小伙伴

贝戋马户 112 伙伴鼠标评测

接下来为大家介绍的是贝戋马户 112伙伴鼠标，第一次看到这么充满喜感的品牌名加上萌萌哒的驴头LOGO，着实让小编充满好奇。这款价格仅为39.9元的鼠标，究竟值不值得大家购买呢？

有个性做工厚道，但握感不太好

低端鼠标多半用的是代工厂的公用模具，而 112 伙伴鼠标则不同，可以看出整个团队在外观设计上是下了工夫的。鼠标主体为黑色，滚轮、侧裙则为黄色，黑黄搭配的配色方案加上灯光效果，显得沉稳又不失个性。鼠标的做工还算厚道，表面经过了细磨砂工艺处理，摸上去手感不错，不像同类产品觉得塑料感很强。鼠标连接线为菱形的黄线，韧性强还免缠绕，这些设计都有加分。可以说在 50 元以内的鼠标中，112 伙伴的外观设计和用料做工算得上是佼佼者。

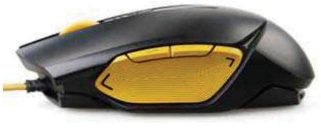
鼠标采用的是左右对称的设计，背面隆起的弧度并不高，试用中小编发现手掌、手指部分与鼠标背面的贴合并不紧密，支撑效果一般，刚使用了一会儿，手部就有明显的疲劳感，建议设计团队在人体工学方面进行改进。

性能表现普通，日常办公刚好

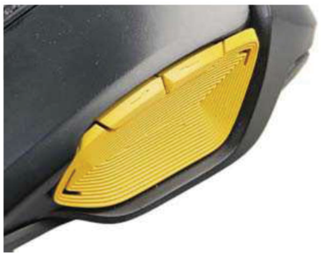
112 伙伴的引擎和左右键微动为低端鼠标上常见的原相 3509DH 和华诺黄点，还算厚道。鼠标 DPI 预设为 1000/1600/2000DPI 三挡，可通过滚轮后面的 DPI 按钮调节。

在实测部分，我们分别进行上网、处理文件以及画图等操作，考查不同 DPI 下鼠标的表现。在 1000DPI 时，鼠标表现最好，指针移动准确，画出曲线的波动最少。在 1600DPI 时，指针移动起来有一些波动，对使用影响不大，而在 2000DPI 时波动偏大，精度有一定的下降。接着小编又用 112 伙伴在 1600DPI 下玩了一把《英雄联盟》，左右按键偏硬，光标移动速度不错，微操精度一般，整体表现距离专业游戏鼠标还是有明显的差距。112 伙伴最适合办公使用，玩游戏还是有些吃力。

手机扫描二维码，
全彩内容随身读



鼠标背面的弧度不大，对手部的支撑一般



侧面的螺纹既起到装饰的作用，也增加了摩擦

- ✓ 外观拉风、做工扎实、性价比较高
- ✗ 人体工学设计一般

主要参数

■**引擎**:原相 3509DH
■**采样率**:1000/1600/2000DPI 三挡
■**回报率**:125Hz
■**按键数量**:6 个
■**接口**:USB
■**参考价格**:**39.9** 元

工程师总结 | 熊乐

只做视觉上的尤物

作为贝戋马户品牌推出的首款产品，112 伙伴鼠标还是很有诚意，其综合表现可以说超出了小编的预期。特别是鼠标的外观设计让我印象深刻，个性又美观，完全没有同类低端鼠标那种廉价的感觉。同时鼠标的做工用料在这个价位下也还算厚道。不算强悍的性能也在我的意料之中，玩游戏明显是为难 112 伙伴鼠标了，如果你想要一款价格不高外观又要有个性的办公鼠标，112 伙伴鼠标是个不错的选择。

烧钱乱战,前途何在?

电竞视频平台大战

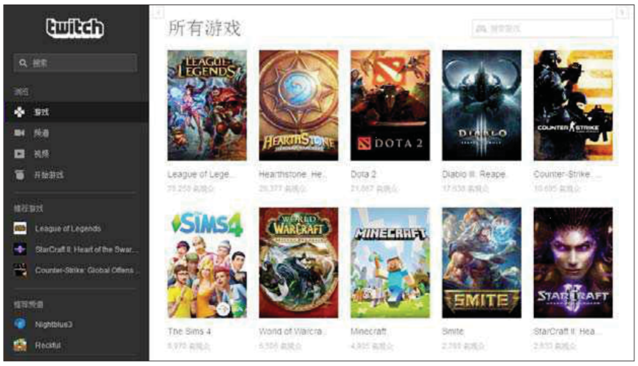
@二娃

日前,亚马逊宣布以9.7亿美元收购游戏直播平台Twitch,这无论对于视频网站圈还是电竞圈都是一个重磅炸弹。一家在2011年6月才成立的公司,仅仅在3年之内就达到了近10亿美元的身价,的确让人叹为观止。但如今国内也有一批类似于Twitch的网站非常活跃,而且随着电竞市场的扩大,它们也在不断壮大,但烧钱“盛世”之下,谁才能真正成为下一个Twitch呢?

Twitch 是什么?

简单来说,Twitch 就是一个提供视频直播服务的网站平台,任何用户都可以利用这一平台建设自己的直播频道,然后供其他玩家收看。随着平台的发展,它现在已经不仅局限于用户自己的直播,同时它与各大赛事厂商合作,同步直播各种电竞比赛,以及自己也在举办比赛。

Twitch 盈利模式也很简单,主要分为三个部分:一是用户购买的一种名为“Turbo”的类 VIP 服务,玩家购买了之后可以免除广告,享受聊天的特效以及个性化表情等服务;二是与知名的主播合作制作一些视频,这些视频是需要用户花钱订阅的,其中主播占收益的大部分,Twitch 收取其中的一小部分;三是通过与厂商的合作,在直播比赛的间隙播放一些广告,或者在直播的视频中播放广告等。现在,Twitch 也开始和厂商一起合作一些线下活动,不过这部分的收益只占很少的一部分。



比起国内许多同类网站,Twitch 直播的游戏种类相当丰富!

国内电竞直播平台:烧钱之下,问题很多

与 Twitch 一家独大不同,现在国内电竞直播平台非常多,除了 YY、斗鱼 TV、战旗 TV、17173 直播平台,还有许多体量较小的直播平台。从各直播平台的现状来看,无论是主播的人数还是观看的用户人数都呈增长的态势。但是,这些直播平台也存在着一些共同的问题。

一是主播费用高。主播虽然一直都在增加,但是能够聚拢人气、增加用户黏性的优秀主播并不多。为了能够争取到知名主播进驻,各直播平台开出了各种天价,据说为了能够将 EDG 战队收归旗下,战旗 TV 花费了超过 300 万元 / 年的费用,而其他的个人的高端主播也在十几万元到上百万元不等。

不仅如此,就算是一般的主播,各直播平台也给他们发“工资”,价格一般在 1 万 ~5 万元。可以说,光是给主播的这笔费用,每个直播平台一年的花费就能够达到 1000 万元左右。而这笔钱 Twitch 几乎是完全不用支付的,由此可见国内直播平台运营的压力。

二是付费订阅模式推广困难。由于免费观看视频已经成为了国内玩家的消费习惯,付费订阅频道这种模式连优酷、土豆这样的门户视频网站都无法成功,更何况是体量更小的视频直播网站。

三是用户分散。由于现在直播平台较多,即使用户数量在增加,但是仍然被分流了许多,像 Twitch 许多主播和赛事的频道,都能够轻松达到 10 万人左右同时观看,而国内的这些视频网站除了比赛频道之外,在不作弊情况下有主播能够超过 5 万人都已经是很难得了。这样的观众数量,显然无法达到厂商想要的宣传效果,想要依靠广告收入来盈利尚需时日。

四是主播的不稳定性。由于很多主播都是纯粹为自己的爱好才进行直播,并没有将直播作为正职,所以直播时间无法保证,这些不稳定性都会影响到观看用户的数量。这也是为什么众多的直播网站的流量很难稳定的原因。

五是职业战队 / 选手无法稳定直播。作为职业战队 / 选手,做视频直播只是副业,参加比赛才是他们的正职。而想要取得好的成绩,就必须花费大量的时间在训练上,时间毕竟有限,训练上的时间多了,直播的时间自然少了。很多战队 / 选手都无法做到每日进行长时间的直播,这也就导致频道的收藏用户很多,但是一旦战队 / 选手没有进行直播,这些用户就不会登录。频道看上去用户很多,但其实贡献的日均流量很少,这也是厂商无法固定投入广告的原因之一。

各显神通,让电竞玩家付钱

虽然说了这么多的问题,但并不代表国内的直播平台无法生存,其实随着现在电竞的发展,加上这些平台自身的努力,他们都进行了一些有益的探索,让电竞玩家开始心甘情愿地掏钱。

YY:照搬秀场成熟经验

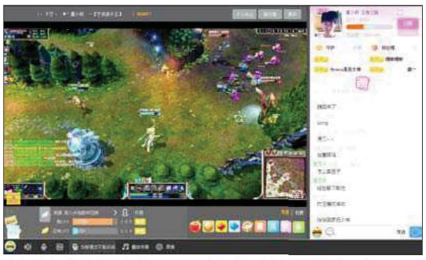
作为国内最早的视频直播平台,YY 在涉足游戏直播之前,一直有经营秀场直播间的经验,而这一套如今也被引入到了游戏直播的业务之中。玩家可以通过购买 YY 的会员,拥有聊天专属的表情、字体等,这有点类似于 Twitch 的“Turbo”业务。同时,玩家还可以购买一些礼物赠送给主播,这些礼物的收入将会由 YY 和主播进行分红。

而对于进行“豆子”(虚拟币)竞猜比赛结果的频道,当流水达到一定程度,也能进行签约分红。

斗鱼 TV:依托弹幕,尝试广告

和 YY 不同,斗鱼 TV 以弹幕视频的高交互性深得新生代玩家喜爱。

斗鱼 TV 在比赛直播方面花费很大力气,大量直播 LOL、DOTA2、《炉石传说》等游戏的比赛,这些比赛不局限于国内,一些国外的优质比赛也被斗鱼进行了直播。相比起 YY 中个人主播打天下的格局,这些直播各种比赛的直播间成为了斗鱼吸引人气的主力房间,虽然现在这些直播间的广告收入还不算许多,但是只要能够稳定住较高的人气,这种通过比赛直播 + 广告收入的模式还是能够让斗鱼拥有不错的收益。



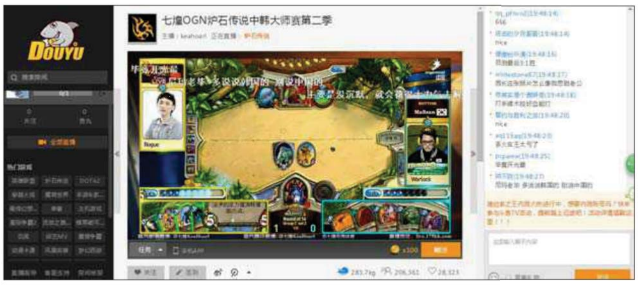
直播房间中赠送的礼物,是 YY 直播收入的主要来源之一!

同时,斗鱼如今还通过 ACfun 等弹幕网站直播入口,将这些网站的用户转化为自己的用户,从而增加了网站的浏览量和用户数量,而且还能吸引一些优秀的视频制作者成为知名的主播,比如 ACfun 中的 QYQX 就是一个相当成功的例子。

战旗 TV:签约战队,明星留人

和斗鱼 TV 一样,战旗 TV 也是意图通过比赛来吸引用户,不过它的方式并不是直播比赛,而是通过赞助职业战队的方式,来提升自己的知名度。

目前,战旗 TV 签下了 NewBee、EDG、LGD 等多支游戏战队。这些签约的战队都会定期在战旗 TV 上进行直播,只要战队能够取得较高的成绩,就会吸引到其粉丝进驻。之前 NewBee 在 Ti4 夺冠,就成为战旗 TV 最漂亮的一次宣传,用户量也得到大量的增加。不过这种模式需要建立在前期拥有足够的资金的基础上,才能得到效果,并不是所有的直播网站都有这么多钱可以“烧”。



通过直播比赛,斗鱼 TV 吸引了足够的人气!

编辑点评 烧完钱后还靠肉松饼吗?

俗话说因地制宜,虽说 Twitch 的模式在国外获得了成功,但这并不代表中国的视频直播网站就能照搬。从上面的内容来看,中国的视频直播网站需要面对许多 Twitch 不曾面对的问题,所以要想成为下一个 Twitch 就必须按照本国的国情出发,探索出自己的经营模式。

最大的问题,仍然在于各平台自身的造血能力缺乏,目前大家都在烧钱,看起来很热闹,但离洗牌的日子也越来越近,毕竟投资方也不是“棒槌”。

个人主播和职业选手通过“卖肉松饼”的淘宝店粉丝经济模式,发展出了一条电竞人生存的路。但,电竞视频平台却不能只靠开网店。如何让消费者像为手游网游一样习惯为他们的电竞视频付费,这才是每个电竞视频平台需要深思的问题。

魔法还能 FPS?

《巫妖国:战斗法师》游戏体验

@徐安乐

硬游会评分
7.7
值得体验

说到Xaviant,可能大家不太熟悉。这是一家比较低调的独立游戏开发商。但今天介绍的这款由他们制作的新作《巫妖国:战斗法师》一开始就显得很高调。厂商宣称这是一款借鉴了《无主之地》《暗黑破坏神》《黑暗之魂》等作品的全新的RPG游戏,玩家可以在游戏里玩到完全不一样的内容。既然游戏吹得这么神,当然不能放过,就让我们进入游戏一起来看看它的真实面目吧。

气势宏大 细节略弱

进游戏后,小编觉得本作的画面整体感觉还算不错,色彩的运用很柔和,特别是光影的效果搭配得很和谐,并没有让人觉得哪里很黑或者很亮,反而给人一种比较舒适的感觉。同时,游戏的场景设计有点类似于《黑暗之魂》的感觉,场景非常开阔,加上景深效果以及建筑物结构的设计,给人一种相当宏大的感觉,而你自己只是这宏伟场景中的一个小的组成部分,颇有大作即视感。

另外值得一提的是,游戏的战斗效果相当华丽,所以每次战斗的时候,真有点烟花齐放的感觉。

不过,游戏的画面也并不是十全十美,在一些细节的处理上还是存在着一些问题。比如像草地、岩石等近景贴图做得很马虎,你能够很清楚地看到锯齿和马赛克的现象。人在通过草坪时也没有做出小草受力飘动这样的细节。可以看出,在细节方面,游戏和大作还有一定的距离。

音效比音乐更出色

在音乐方面,游戏给我印象最深的莫过于它的战斗音效。比如主角发出火魔法时燃烧的轰隆声、发出冰魔法时清脆的撕裂声,还有怪物的惨叫声临场感十足,仿佛你就身处在战斗中一样,打击感也提升了不少。

还有,小编觉得游戏的配音也相当专业,清晰的咬字以及颇具感情的语调,很有电影的感觉。不过,遗憾的是游戏的背景音乐没有音效这么出色,不仅数量很少,而且在战斗时因为音量太小的缘故,存在感很低,整个体验下来,小编对背景音乐几乎没有特别突出的印象。

冰火两重天?

在前言中,小编就介绍了游戏宣称将会带来全新的战斗体验。从小编的测试来看,游戏的战斗方式只是一种,就是通过你的双手搓出不同的魔法来攻击敌人,颇类似于《魔法门》的味道。

但是,在游戏中,主角使用魔法是不会耗费任何法力值的,你可以随心所欲施放魔法,给小编的感觉就有点像是FPS 游戏一样,你只需一路"突突突"向前打击敌人即可,只不过你手中的武器不是枪,而是魔法。

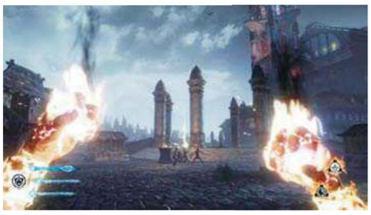
游戏中的魔法以冰、火两种属性的魔法为主,你可以随时将两种魔法进行切换,比如你可以先用冰属性魔法冻住敌人,然后切换到火属性魔法,就能对冰住的敌人造成加成伤害。另外,游戏还加入了瞬移的动作,你可以通过这一动作闪避敌人的攻击,只要你时机把握得好,可以轻松无伤通过,很有操作的快感。

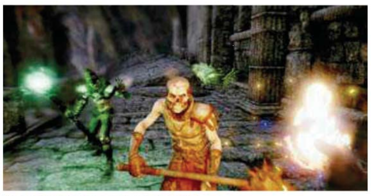
令人遗憾的是,游戏的战斗模式看上去的确比较新颖,刚开始玩的时候也很有意思,但由于游戏的魔法种类实在太少,而且升级的内容也不多,整个游戏基本上就是用那几样常用的魔法不断和敌人战斗,时间一久就会觉得有些单调。

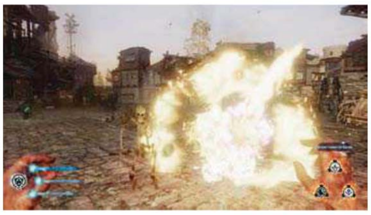
编辑点评

品质不错但会审美疲劳

作为一款独立厂商的作品,本作的游戏品质还是相当值得肯定的。无论是画面、音乐还是游戏性都可圈可点,尤其是游戏新颖的战斗方式让小编拥有了一种另类的游戏体验。不过,游戏的内容略显单调,画面细节处理不细致也是本作存在的问题。但瑕不掩瑜,小编还是推荐大家尝试一下这款优秀的独立作品。


在场景制作上,游戏还是颇有大作范儿!


游戏里的怪物做得都比较狰狞!


游戏的魔法效果还是相当华丽的,战斗起来非常带感!

高玩秀场

炉石传说:7 回合结束战斗的打脸盗贼

视频地址:http://t.cn/8Fj2rNu

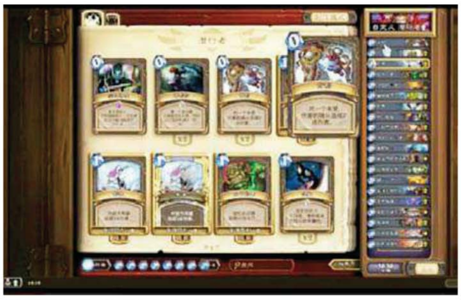
《炉石传说》这款暴雪制作的卡牌游戏受到了众多玩家的欢迎,其多样的职业以及多变的牌组正是游戏的魅力所在。今天,小编为大家介绍的就是一位盗贼玩家所采用的打脸套牌,还是挺值得大家参考的。

其实,现在流行的打脸职业一般都是猎人和战士,打脸盗贼并不多见。但是,在该视频中,玩家觉得盗贼打脸也有很强优势。这主要因为盗贼拥有许多偷血的技能牌,比如剔骨、剑刃乱舞、影袭,都非常实用。同时冷血配合冲锋怪也是相当强力,加上盗贼的天赋自带打脸属性,所以可以看出盗贼打脸并不弱。

在最开始的牌组选择中,视频中的玩家选择了冷血、影袭、剔骨和剑刃乱舞等技能牌,其他的怪物牌则以冲锋怪为主,同时也建议大家可以像视频一样带上麻风侏儒,它的攻击虽然不高,但是自带的抽牌技能可是打脸必备。

进入战斗后需要注意的是,盗贼的技能牌不要一次性全部用出来,要给敌人留下遐想的空间,不要轻易放牌,这样才能有机会打出暴击。比如在第一局中,视频作者就是储存了两张剔骨,最后在第七回合顺利打出了 10 点的伤害,一下子就秒掉了对方。同时,还需要注意的就是冲锋怪的放置也不要一次性露出底牌,要学会耐得住寂寞,等待好的技能牌出现,才能打出较高的伤害。以盗贼为例,只要能够抽到冷血,配合其他增加队友攻击的人物牌,在适当的时候,一次性放出去,既能迅速打出高爆发输出,又能让对手措手不及,在视频中就是这样做的。

虽然该视频只提供了两局比赛,但是我们也能看出打脸盗贼的牌组要点和作战思路,很快学会打脸盗贼的打法。


背刺也是盗贼一张很好的偷血牌!

记住,耐得住寂寞,方能一击制胜!

新游推荐

《神秘之剑》

游戏厂商:mSeed Games
游戏类型:RPG
游戏容量:32.04MB

作为一款 2D 作品,《神秘之剑》的画面并不算特别出色,但是战斗系统非常突出。游戏的技能非常多样,主动技能多达 47 种,你可以非常自由地进行技能的搭配。同时,游戏顺畅的技能衔接可以让玩家轻易打出各种连击,操作的畅快感必须点赞。

另外,游戏的内容也相当丰富,45 个完整的任务、多样的角色培养内容,还有装备的强化和收集,可以说你能够想到的RPG 要素它都有,而且有相当多的戏份,并没有偷工减料。如此良心的 RPG 佳作,你怎么能够错过。

《神树小奇兵:罗宾之怒》

游戏厂商:Ubisoft
游戏类型:ACT
游戏容量:141MB

本作是育碧所推出的最新作品,Q 版的画风很对亚洲玩家的胃口,这也能看出育碧对亚洲玩家的重视。在玩法上,游戏有点类似于 RTS 的元素在内,你可以通过收集的材料,升级你所居住的大树,招募各种类型的小伙伴。坦克型的可以帮你挡刀、攻击型的可以帮你成为输出利器。同时你还可以自己打造武器,对小伙伴进行培养。玩法和游戏内容相当丰富。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

6000元内长续航轻薄办公本选择较多

近段时间很多人来询问移动办公笔记本,大多会用到Photoshop和编程软件,不玩大型游戏,希望电脑轻薄点,续航时间尽量长点,预算6000元左右。下面我们来统一回答!

工程师: 如果是基本的Photoshop应用,目前的笔记本性能都没有问题,所以可以放心地在轻薄本中进行选择。

6000元内的随身办公本首先考虑戴尔Vostro 5470,这款经典的14英寸轻薄商用本体重1.62kg,Core i5 4210U处理器+GT 740M性能够用,在中低负载的情况下可续航近7小时,5199元的价格也完全在接受范围内,值得购买。

除此之外,可以考虑类似三星910S5J这种搭载全高清屏和大容量SSD的机型,5999元就能买到Core i5 4200U处理器+128GB SSD版。

TOP1

部分iPhone5可免费换电池

标签:手机

旺仔: 最近看新闻,说是苹果iPhone5在召回,可以免费更换电池,是所有的都可以吗?

豆豆:不是所有的都可以。只有在大陆、香港和澳门这三个地区购买的符合条件的iPhone5才能免费更换电池,是否符合更换条件(例如越狱过的不在更换范畴内),可以登录苹果官方网站,在技术支持页面找“iPhone5电池更换计划”,然后在“序列号检查器”中输入序列号并提交,即可知道。

TOP2

1080P视频文件无法播放

标签:数码

摩根费里曼:网上下载了1080P电影,拷贝到TF卡中,想在平板电脑上播放。问题出来了,用平板自带的4K播放器播放会出现自动退出,换成暴风影音也一样,如何解决?

豆豆:从常识来看,最大的可能是播放软件的问题,例如播放软件损坏了,因此再换一个播放软件试试,如果还是不行,则下载其他4K片源并播放,看是不是都退出。如果都没有退出说明是个例,是4K片源的问题。

TOP3

APU+N卡性价比不错

标签:硬件

想念已过秋千去: 最近准备换主机玩大型游戏,个人比较喜欢玩《重返德军总部:新秩序》。平台想用AMD的,主板用映泰的,显卡用N卡(铭瑄或索泰的),请推荐一下。

董师傅: 用AMD平台搭配NVIDIA高性能独显是一个性价比较好的配置方案。处理器方面可以考虑AMD A10-5800K,这是一颗可玩性比较高的处理器,超频能力比较强,适合爱玩机的玩家选择;主板可考虑映泰Hi-Fi A85W,综合用料上乘,而且散热设计较为出色;显卡则推荐索泰GTX750-1GD5霹雳版HA,毕竟《重返德军总部:新秩序》并不是一款要求很低的游戏,而且为了以后的游戏需求,选择一款性能相对出色的显卡很重要。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有11年理财经验。
欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。
新浪微博:http://weibo.com/cdx1983!

云计算 带来弯道超车机遇

国家发改委、财政部、工信部等部委在近日表示,将专项重点支持公共云计算服务平台建设、基于云计算平台的大数据服务、云计算和大数据解决方案及推广项目3个领域。这意味着,云计算将给中国IT企业提供一个“弯道超车”的机遇,从国际IT巨头手中攫取更多市场份额!

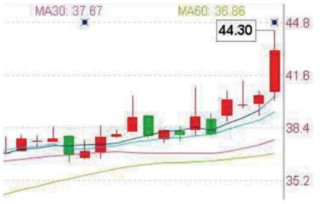
据独立市场调研公司Forrester Research预测,2014年全球云计算市场规模为720亿美元,预计到2020年将达到1910亿美元,年复合增长率为18%,这一增速是一般技术市场的4至5倍。

而据IDC统计,2010年中国云计算市场规模为350亿元,2013年达到900亿元,3年间,年均复合增长率达到37%,预计2014年市场规模将达到1100亿元,成为千亿级市场,其中一些中国云计算公司的投资机遇不可错过。

云计算的核心就是服务器,云主机服务、对象存储服务和云数据库服务都需要大量的服务器,因此拥有服务器产品的上市公司就值得关注。董师傅首推浪潮信息,上半年实现收入26.4亿元,同比增长54%,成长性较好。

另外,浪潮X86服务器在中国市场出货量已经位列第一,在国产化的趋势之下,公司市场份额继续扩大。在K1系列高端服务器市场,公司客户则从早期的建设银行拓展至国家电网、交通部、广州白云机场等多个关键行业的代表性客户,未来的发展潜力巨大。

不过,浪潮信息的股价较高,短线不适合参与。比较而言华胜天成13元、14元的股价更令人接受一些,且上半年公司产品综合毛利率为17.58%,与去年同期15.9%上升1.68个百分点,这说明产品的利润在提升。另外,华胜天成与IBM的合作非常深入,未来在基础软硬件服务市场有望占据较大的份额,利润空间极其巨大。



浪潮信息高股价令人却步

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q: 我想买一台在设计上就能凸显个性的笔记本,当然也要注重使用体验,预算7000元,必须是一线品牌,做工要好,能胜任日常工作和影音娱乐需求,最好是与众不同一些,谢谢。

A:想要追求与众不同,可以优先考虑变形触控本,而在这类产品中最实用的莫过于采用后空翻,也就是屏幕360° 旋转设计的机型了。在一线品牌中采用此设计的笔记本并不算特别少,戴尔新推出的Inspiron 13 7000系列就是其中最优秀的代表之一,这款13.3英寸全高清触控本体重仅1.66kg,6999元的顶配版采用了Core i5 4210U处理器,性能主流且综合易用性保持了戴尔一贯的高水准。同时标配其他同类型机型少见的电容式触控笔,很方便在平板或帐篷模式下写写画画,是一款颇具个性的新形态笔记本。

Q:我看中了戴尔Inspiron 14 7000游匣系列,但目前有点纠结于到底买哪个分辨率的版本,毕竟有1000元的价差,都足以买一块大容量SSD来进行升级了,请帮我分析分析各自的利弊并推荐一下吧,感激不尽。

A:全高清才是发挥GTX 850M独显实力的最佳舞台,从视觉效果的角度来看,1920×1080与1366×768之间的差别相当明显,所以在显卡性能充裕,同时购机预算充足的情况下,当然应该首选全高清屏幕的版本(只有5500元预算就另当别论了)。至于SSD升级,等过一段时间再操作也可以,毕竟硬盘随时都可以升级,但买了1366×768分辨率版,后续升级屏幕的可能性就不大了,而且升级过程也比较复杂。除此之外全高清版还标配背光键盘,所以综合来看我们更推荐你选择全高清版。

PC整机

4000元以内中等特效玩《看门狗》只能考虑1366×768分辨率机型

折翼天使:我是大学生,想买一台能中特效玩《看门狗》的笔记本,4000元以内有什么推荐吗?

工程师:想在中等特效流畅玩《看门狗》,如果是全高清屏则至少需要GTX 850M,但目前搭载该显卡最便宜的笔记本也要4399元(神舟战神K650D-i5),而在4000元内买不到这样的笔记本。所以你要么就增加预算到4399元,要么就在1366×768分辨率本中进行选择,比如搭载Core i5 4200H处理器和GT 745M独显的华硕A450E(3900元)、搭载Corei 5 4210U处理器和GT 840M独显的宏碁E5-471G(4100元)……这些都是可以考虑的机型。

大容量硬盘+高性能+触控超极本选择较少

小伍不小:最近要入手一台可触控的超极本,最好有1TB硬盘(250GB不考虑)、全高清屏、好一点的显卡和Haswell处理器。

工程师:现在已经没有250GB机械硬盘的机型了,所以完全不必有这方面的担心。但你说的“好一点的显卡”是指什么呢?超极本显卡不可能太强。我们只能按照自己的理解推荐一台ThinkPad S5 Touch,它是一款15.6英寸全高清触控屏超极本,搭载Core i5 4200U处理器、1TB硬盘、HD 8670M独显,目前在亚马逊中国的售价为7699元。

4000级15英寸本戴尔与惠普值得考虑

1083903874:我想买一台笔记本,喜欢戴尔和惠普,预算在4000元左右。最大的要求是运行多任务时不卡顿。我不玩游戏,平时就看电影听音乐,希望是15.6英寸或更大尺寸,希望处理器性能高一点,最好是有独显。

工程师:戴尔与惠普的笔记本在4000元左右都有着一定的特色,对于非游戏应用来说也都有着足够的性能去满足,而且你的需求对此价位笔记本而言即便多任务运行也完全没有问题。戴尔可考虑Inspiron 15 3000系列,支持Waves MaxxAudio扬声器技术的它听音乐看电影效果更出色,同时标配GT 820M独显,可以为日常应用提供硬件加速。惠普则可以考虑Pavilion 15系列,优势在于Core i5 4200M标准电压处理器性能更好,HD 8670M独显虽为入门级,但给普通应用提供硬件加速还是不错的。

7000元以内15英寸高分屏游戏本可选余地大

风起云涌:我想买的笔记本,要有背光键盘,最好是15英寸高分屏,平时偶尔玩大型游戏,对外形、便携、续航都不考虑。经常看电影,所以扬声器要好,硬盘最好是1TB并带光驱,大学四年甚至更久都不想更换,预算7000元。不知联想、戴尔、华硕、神舟哪个品牌更好些?

工程师:戴尔目前推出的中档价位游戏本游匣7000是14英寸机型,全高清屏+GTX850M显卡的配置售价6499元。

如果考虑15.6英寸机型,剩下的联想、华硕和神舟也都有很多选择,尤其是神舟,机型比较丰富。不过说到品质,联想、华硕的机型肯定比神舟好一些。我们认为联想Y50是兼顾外观+性能+性价比的最佳选择,i5 4200H+GTX 860M+全高清屏,价格6200元左右,该机的键盘、扬声器也都很出色。

硬件

电商购买DIY配件略繁杂

张勇:最近想通过电商渠道攒一台新机。处理器选Core i7 4790盒装还是至强E3 1230 v3散片?主板选华硕B85 Pro Gamer还是技嘉G1.Sniper H6?显卡选华硕GTX760圣骑士还是蓝宝石R9 280X黑钻?本人要玩大型单机游戏,各种多媒体多开,追求稳定不超频。最后,我本人喜欢航嘉电源,不知道这套配置MVP500能否够用?

董师傅:从稳定性的角度来看的话,建议你选择至强E3 1230 v3,它的价格比Core i7 4790还要便宜一点,搭配一个性能出色的散热器即可满足你的需求。主板方面,为了以后的升级,比如多显卡方案等,建议选择H97芯片组的技嘉G1.Sniper H6。显卡方面,GTX 760的性能比R9 280X要低15%~20%,不过价格就目前来看差别相对较大,华硕GTX 760圣骑士的售价不过1650元左右,但蓝宝石R9 280X黑钻版可就要2079元了至少,因此如果从性价比的角度来看,前者是更合理的选择。电源方面,航嘉MVP500额定功率500W,且带有2个6+2pin显卡辅助供电接口,已经足够使用了。不过部分产品,如处理器通过电商无法买到,而且其他配件也多需要分别在不同电商购买,有些麻烦。

Core i5 +GTX 750Ti游戏性较好

1234:我准备组装一台电脑,主要用于看电影和玩游戏,不知道怎么选择处理器和显卡,主机总体价格在4500元左右。请顺便给推荐一款24英寸的显示器,预算1500元左右。

董师傅:在4500元的主机预算中,如果是以游戏为绝对主打的话,处理器与显卡可占据2200~2300元的空间,选择Core i5 4570处理器与GTX 750Ti显卡(可考虑七彩虹iGame750Ti烈焰战神U-Twin-2GD5)的组合,可实现相对较为出色的游戏性能。1500元左右24英寸显示器可考虑HKC T4000,实际上它成交价格也不过1200元左右,综合性价比还不错,如果想要更出色的就必须得添加一些预算才行了。

爸妈电脑集显配置足矣

涂腾飞:你好,最近家里准备添一台电脑,新电脑主要是父母用来看新闻和视频,性能不要太高,运行程序流畅一点就行了。现在已经有一个500GB的硬盘,也有个旧的AOC液晶显示器。希望推荐一套合适的硬件,因为父母打字比较困难,请外加一个手写板,谢谢。

董师傅:父母的应用对性能可以说几乎没有什么要求,所以奔腾G3220处理器、七彩虹H81M-HD V21主板、4GB内存的集显配置已经完全足够,算上机箱电源,这套配置也不过1300元出头。而手写板可考虑售价130元的汉王挑战者+,品质比最入门级产品还是要高一些。你需要注意的主要是指导父母别下载太多垃圾软件或病毒,因为那才是导致电脑运行不流畅的罪魁祸首。

数码

曲面Exmor RS传感器成像效果好

多喝杜佛斯:看了索尼自拍神器KW1,宣传资料里面有采用曲面Exmor RS传感器,很好奇它有这么神奇吗?

豆豆:索尼曲面传感器模仿的是人眼视网膜曲率,它优点在于光线经折射后到曲面各点距离相同,镜头无需再对畸变和边缘分辨率、进光量不足问题进行特殊设计,可大幅简化光学结构。若镜头与传感器的曲率达到很好的契合,采用曲面传感器会有效改善镜头的边缘成像画质。

2000元预算,佳能700D可增配18~135mm镜头

Pro.yang:我是一个学生,最近买了个佳能700D小套机,用了一段时间发现镜头焦距跨度太短,无法满足需求,想再配个镜头,预算不能超过2000元。

豆豆:佳能700D小套机配备的是18~55mm镜头,拍拍风景还行,但要想拍点人文,变焦真的只能靠走,很不方便。我给你的建议是,把18~55mm镜头卖掉,成色好的话,值350元。然后入手佳能18~135mm/3.5~5.6 IS镜头,正常售价在1950元左右,能够满足广角和中焦段的拍摄,灵活性较强,相比适马18~200mm这样的镜头,在画质上有优势,机械性能有保证。

原道W11c无法U盘启动

wandxc:新购买的原道W11c,用U盘重新安装Win8.1系统,在BIOS里更改成U盘启动,重启后却无法安装。仔细检查,发现在BIOS里压根就找不到驱动盘,这是怎么回事?

豆豆:针对各种可能发生的情况,我们做了实验,发现这和硬盘分区格式有关。原道官方提供的教程有点小问题,UEFI并不支持从NTFS分区上引导启动系统。可用微软原装系统盘,将系统文件全部复制到U盘中,直接安装就可以了。

手机

三星Note3 Root后无法更新系统

多边行:我的电信合约机三星Note3无意中Root了,在系统更新时提示设备已更改,软件更新不可用,是不是以后再也无法更新系统了?

豆豆:你可以先用Root大师解除Root权限。如果不行,用电脑登录三星官网下载kies3套件,手动升级固件。以上方法如果均失效,只能用ODIN刷入官方国行五件套,等于就是把系统还原到初始状态,这样就能直接在手机上在线升级了。

诺基亚Lumia 638无故屏幕放大

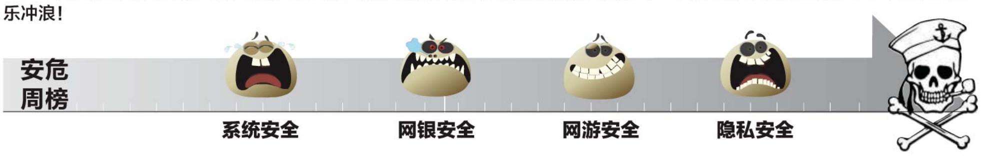
wjs207:我的Lumia638有时放进口袋忘了锁屏,拿出来屏幕就放大数倍,导航栏消失,除了关机重启别无他法。想请教一下,这个问题如何解决?

豆豆:这是由于手机放在口袋里误操控造成的,解决方法是双指双击屏幕,就能恢复正常。如果想彻底解决,进入设置选项,找到辅助功能,将屏幕放大器关闭即可。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

安危周榜

本周上网你将面临哪些安全威胁?谁的安全威胁最大?编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单,助你安安全全上网,快快乐乐冲浪!


安危
周榜
系统安全
网银安全
网游安全
隐私安全

综合各大安全厂商的数据可知,近段时间由好莱坞女明星艳照门引发的隐私安全最受关注,其次是网游安全,网游病毒是近段时间最活跃的病毒种类。另外,上周共出现 32617 个钓鱼网站,其中跟网银安全相关的占了 31%。

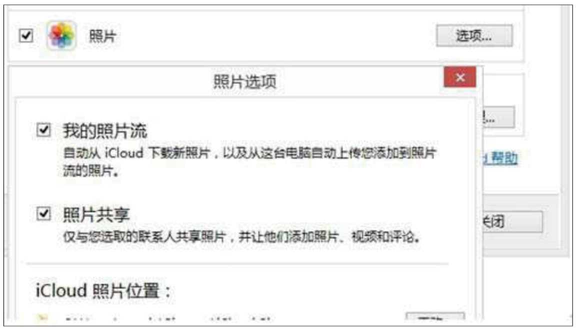
好莱坞艳照 病毒说好看

陈邓新:兴致勃勃地下载好莱坞艳照,打开之后迎来网游病毒,是什么心情?当好莱坞艳照跟网银病毒成为好朋友后,你还敢随便下载吗?

日前,电脑报交流群群友“安吉拉”向小编揭发,有人将好莱坞艳照压缩包上传群共享,且该压缩包不安全。小编立即下载了压缩包,安全软件的下载安全功能马上报警,深入分析后发现压缩包里面含有网游窃贼的一个变种,该变种主要针对《魔兽世界》,追查下去这似乎不是个例!

网上至少可找到 30 个不安全的好莱坞艳照陷阱,这些陷阱主要集中于论坛链接和网盘分享处,打着“好莱坞女星私密裸照全集”、“好莱坞 50 女星私照”等旗号诱骗用户下载,经测试有 21 个压缩包中有网游病毒,主要盗窃网游账户和密码,剩下的几乎都会窃取隐私,例如查找硬盘上所有 JPG、PND 格式的图片,并传输到黑客服务器上——自己的照片泄露。

来自安全厂商的统计显示,目前网络上 80%关于“艳照门”事件的帖子基本都是标题与内容不符。其中约 7%掺杂了“私货”——把所谓的艳照与病毒一起打包提供下载,用户解压压缩包时就自动激活病毒。因此,我们要提高警惕,不要随便下载来源不明的压缩包,且要先用杀毒软件扫描后,确定无毒再打开。



自动从 iCloud 下载新照片,以及从这台电脑自动上传您添加到照片流的照片。

仅与您选取的联系人共享照片,并让他们添加照片、视频和评论。

关闭自动上传照片可以最大程度保护自己的隐私

延伸阅读:iCloud 还安全吗?

网上有新闻说好莱坞艳照是因为 Find My iPhone 软件中的一个漏洞造成的,黑客可利用该漏洞进行无限制次数的密码穷举方式破解 iCloud 账号,可漏洞在两天后就被修补,不会造成这么严重的泄密事件。那是 iCloud 服务器被入侵了吗?

其实,这些艳照在美国黑客圈流传多年了,例如 2012 年黑客克里斯托弗·钱尼攻击了斯嘉丽等女明星的邮箱,并获取了明星艳照,因此被判处 10 年监禁。可以确定这些艳照是逐步收集的,iCloud 服务器并没有被攻破,大家可以继续放心使用 iCloud 账号。

不过,为了提高隐私安全性,可以做一些防范。iCloud 密码不要和邮箱等密码一样,事实证明,很多用户的 iCloud 密码都是黑客获取邮箱密码后间接获得的。另外,也可以选择关闭云服务,减少信息泄露的可能性,操作步骤如下:点击“设置”→“iCloud”,将照片流和视频流关闭。

下期我们将谈更多云安全防护,敬请关注

“手机冰毒”连公益的钱也黑

这段时间,冰桶挑战赛风靡全球,国内的名人也纷纷参与好不热闹,可小编发现,一款名为“手机冰毒”的手机木马也冒出来了,接着这股公益捐款风黑钱。

“手机冰毒”木马恶意窜改米公益、公益行、公益壹点通等多款公益类手机软件,并四处传播欺骗用户安装,不用想就知道捐出的钱肯定会被转入黑客的账号(软件都被黑客窜改了,无论输入什么捐款账号,最后都会流入黑客的手中)。但该木马最狠毒的地方是——你不捐款也会被抢钱!

该木马会自动发送扣费短信,订阅各种乱七八糟的短信服务,然后屏蔽这些短信,将用户蒙在鼓里,直到缴费时才可能发现话费陡增。另外,还会将手机中的联系人信息上传至远程的服务器,这些信息可以被黑客用来进行电话诈骗,例如打给亲戚谎称出车祸需要借钱等。

此外,“手机冰毒”木马也具备一定的反侦察能力,它会判断手机中是否有安全软件,如果没有安装就会执行恶意代码,反之潜伏。因此,建议大家还是安装一款手机安全软件,以防被假冒软件欺骗!

病毒名称	APP名称	备注
手机冰毒	米公益	这些APP被黑客窜改变成恶意软件并四处传播,而官方APP是安全的,可以放心使用
	公益行	
	公益壹点通	
	公益宝	
	公益汇	

漏洞扫描　**每周都有诸多漏洞曝光,其中有哪些漏洞值得我们特别关注呢?**

12306手机端泄密漏洞

漏洞类型:逻辑错误

技术解读:12306 手机端 APP 每次向服务器发出连接请求时,都会调用 so 库,根据传入的 baseDTO.time_str 的值和设备 ID 的值来生成一个加密字串 baseDTO.check_code,而该算法已泄露可被用来非法囤积车票。

手机QQ未授权漏洞

漏洞类型:逻辑缺陷

技术解读:黑客在手机 QQ 对话框里输入构造好的恶意链接,好友点击该恶意链接后会自动拨打指定电话或开启摄像头,严重侵犯了用户的隐私。不过该漏洞的利用条件比较苛刻,需要骗取用户信任!

暴走漫画APP账号泄露漏洞

漏洞类型:设计错误

技术解读:有安全人员用漏洞监测工具扫描暴走漫画 APP,发现不少漏洞点,借助专业工具可以有十分之一的成功率进入服务器,获取大量敏感数据。目前,号称有 5000 个账户和密码泄露!

黑客营

看似玩手机 实则远控电脑

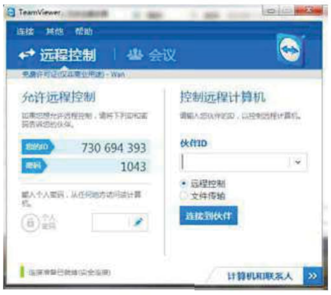
@万立夫

攻击软件: TeamViewer
攻击要点:可令手机远程控制电脑

前两期我们谈到如何使用电脑监控手机,一些家长反馈能否反过来,用手机监控电脑,当他们出差或者家里没有人时,可以掌握孩子是在用电脑学习还是玩游戏。通过 TeamViewer,就能达到这一目的。

电脑端安装TeamViewer

首先,在电脑端下载并安装 TeamViewer。TeamViewer 提供了两种连接方式,如果需要经常使用该软件,在软件安装结束的时候,会有一个“无人值守访问”的选项,根据提示创建一个用户名称和登录密码,接着点击“下一步”,再选择“我已经拥有 TeamViewer 账号”,输入用户名称和密码,选中“自动登录”即可。如果只是偶尔使用 TeamViewer 软件,那么跳过“无人值守访问”,该软件会自动分配一个临时的用户名和密码。



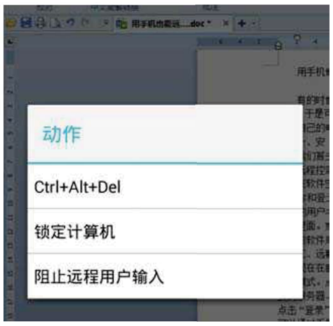
730 694 393
1043

远程连接TeamViewer

接着,在手机中安装 TeamViewer 软件(手机端也有两种连接模式,分别对应电脑的两种模式),例如点击屏幕下方的“连接”按钮,输入临时用户名和密码连接到服务器。当电脑端和手机端连接成功后,就可以通过手机看到电脑桌面了。

在屏幕上找到鼠标指针,通过手指拖动它移动,就可以模拟鼠标对桌面进行控制。由于手机屏幕的大小有限,TeamViewer 的上下工具栏是默认隐藏的,手指移动到上方可以看到上方工具栏中有多个命令,例如锁定计算机等。

如果发现小孩在电脑上玩游戏,那么点击下方工具栏中的键盘按钮,通过发送信息来警告他。或者点击扳手按钮,在弹出的菜单里面选择“锁定”命令,这样就可以阻止他继续使用电脑。



责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

CDN服务商
世界杯网络直播中的幕后“推手”

众所周知，世界杯赛事的网络直播对视频传播能力的要求要远远高于普通的视频网站。以2014年的世界杯为例，夜间集中的赛事直播会让同时在线观赛的用户量突发性激增，无法预估的流量冲击、海量用户的访问互动请求很容易让网站瘫痪，如果只依靠网站本身有限的带宽，远远不足以支撑这种全球瞩目的赛事直播的质量。就以6月22日凌晨阿根廷与伊朗队的比赛为例，在终场补时阶段双方依然处于0：0的局面，就在球迷认为一切即将结束的时候，戏剧性的画面出现了，梅西用一脚完美射门突然锁定胜局，让阿根廷球迷顿时沸腾起来。与此同时，独家直播本届世界杯全程赛事的CNTV网站也出现了开赛以来最高的突发流量，达到100Gbps左右，但是在CNTV网站观战的球迷丝毫没有感觉到直播画面有任何异常。而这一切与CDN（Content Delivery Network，内容分发网络）服务有着莫大的关系，也造就了一个具有代表性的CDN服务成功运营案例。

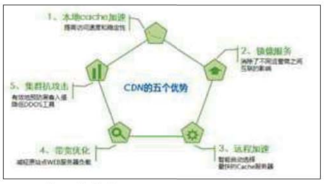
何为CDN服务

CDN即内容分发网络，其目的是通过在现有的互联网中增加一层新的网络架构，将网站的内容发布到最接近用户的网络“边缘”，使用户可以就近取得所需要的内容，提高访问网站的响应速度。CDN可提高互联网中信息流动的效率，从技术上全面解决了网络带宽小、用户访问量大、网点分布不均等问题，可提高用户访问网站的响应速度，是目前流行的应用方案。CDN相比镜像系统更智能，CDN节点由高速缓存提供内容服务，性能更高。

据CNTV网站CDN服务商帝联科技的监测数据显示，今年世界杯期间CNTV来自移动端的访问流量相比四年前增加了几千倍，人们在观看互联网赛事直播的同时也进行社交互动，由于不可预知的变化，随时可能威胁CNTV对世界杯赛事的网络直播。其实在每一次电商促销大战和“两会”、春晚、奥运赛事的网络直播，甚至是“神九”、“神十”上天的互联网实况直播中，直播网站仅仅依靠网站本身有限的带宽，远远不足以支撑这种全国瞩目的赛事直播的质量，往往需要在这样的时候求助于专业的CDN服务商，为网站提供技术和资源上的支撑。在进行重要赛事的网络直播时，专业CDN服务商的角色更像是救火队员，当用户的网站带宽告急、CDN资源告急时，他们就要第一时间调动其分布在全国或海外的IDC资源，为用户提供补充和技术上的支持。

而整个CDN行业就是一个典型的服务性行业，上海帝联信息科技股份有限公司高级副总裁李欣用这句话来形容“神秘”的CDN专业服务商的工作，“我们所做的事，就像是‘电子’快递，CDN专业服务商和普通电商一样，只是我们‘送’的货是数据，是电子物流。我们把互联网内容服务商想要让用户访问的内容，以最快的速度送给终端用户。”在本次世界杯的网络直播中，帝联科技这样的CDN服务商所“承运”的就是CNTV网站上的大部分直播量。在网民观看直播时，借助CDN服务商提供的一系列技术服务，就可以把视频流顺畅且源源不断地送到用户端，让用户毫无察觉流畅地看完世界杯的整个视频直播。而CNTV网站依靠较好的用户体验，获得了较高的基于网络直播带来的用户黏度，实现了广告收益。

其实一个专业CDN服务商的发展必须基于两个要素：平台和服务经验。CDN服务平台的“硬件”基础，主要由服务商拥有的CDN“节点”数量和可提供的带宽容量决定，“节点”就是IDC资源，它的覆盖能力决定了CDN服务商帮用户输送网站“内容”的边界能力；CDN服务平台的“软件”基础，是它的自动化资源调拨能力、资源利用能力，虚拟化能力越强，CDN服务商的运营能力就越强。但是仅有平台，没有应对突发状况的经验也做不好CDN服务。毕竟CDN是一种基于资源的服务，服务质量的优劣往往首先取决于服务商对各种突发情况的预判能力，正确的预判是提供可靠服务、减少资源浪费的基础。另外，对不可预判的突发事件的处理，同样要依靠以往的经验。因此特别是在大型网络赛事直播、电商促销大战中，CDN服务商的经验是它能否入选的重要考虑因素。



CDN的五大优势

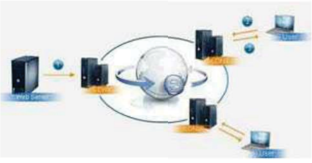
国内CDN的发展历程

正是由于CDN服务天生的“隐蔽性”，以及技术的分散性，所以它在这个领域几乎很少被人们所关注，它是伴随互联网发展而慢慢成长起来的。实际上，无论从市场规模还是发展价值来看，CDN行业的潜力都远远超出人们的想象。

在1998年，中国互联网方兴未艾，第一代CDN技术服务商出现。由于CDN网络本身就是构建在IDC（互联网数据中心）基础设施上的一张网，所以早期的CDN服务商多起步于IDC服务，依靠IDC资源和硬件堆积的CDN网络为一些CP（内容提供商）提供服务。由于那时电信还未分家，大多数用户还在拨号上网，人们对于网站体验的优劣还没有强烈的感受，所以CDN服务商主要还是依靠IDC业务生存。

2001年，中国电信拆分，形成了南北两张网的格局，出现了网间数据传输的瓶颈，造成了跨网访问体验大幅下降，这为CDN服务商带来了快速发展的机会。借助分布在全国的IDC资源和CDN网络为网站内容提供缓存，CDN服务在这一阶段开始成为大量CP的“救命稻草”。更好的网络访问体验帮很多大型CP黏住了用户，看到这种发展势头后，一些CP便开始自建CDN网络，结果却导致专业CDN服务商难以获得规模化的市场。那个时候，专业CDN服务领域每年的市场规模只有1000万元不到。2005年到2006年期间，CDN服务领域出现了一个真正意义上的发展拐点，视频网站大量崛起，视频网站变化莫测的流量和海量视频流的传输需要，让专业CDN服务商的成本优势凸显，为这一市场的快速成长带来了机会。当然，也是因为CDN行业的快速成长，才让中国视频网站如火如荼地发展起来了。

在此后的几年中，CDN专业服务商的发展越来越专业化，在技术上也从硬件转向了软件，如今云计算已被广泛应用于CDN系统，主流的CDN服务商已基本形成了可实现智能资源调度的CDN平台，以及针对视频、图片传输的各种加速技术等。CDN技术本身更被应用于云计算、大数据分析、信息安全等各种新兴领域。



CDN的工作原理图

云计算将激发CDN行业的潜力

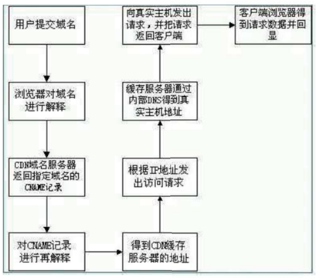
近一年来，云计算公司介入CDN行业的案例不断增多。阿里巴巴收购中国万网后，立即推出了面向企业的CDN服务，云计算公司青云也开始介入CDN技术领域，且发展势头良好。由于CDN本身就是天生的云计算应用，云计算的快速发展对CDN服务不是威胁，反而带来了显而易见的好处。

首先，更为优化的云平台架构可以为CDN服务商带来更低的运营成本。CDN服务商的利润率很大程度上取决于其运营能力的强弱，对设备资源的利用能力将直接影响盈利能力。因为国内CDN服务商的带宽成本普遍偏高，如果通过技术改进让单台设备的承载能力增加10%，CDN整网的承载能力就可增加10%，就能把成本转化为利润。

现在每个CDN服务商都在寻找这样的出路——借助云架构不断优化平台结构。另外由于用户上网的习惯也发生了变化，过去用PC上网的用户现在更多地是用手机上网，利用平台优化为这些用户打造一个更高效的加速系统也是CDN服务商提高运营能力的动力。另外随着业务规模的扩大，几万台服务器的管理、资源调配、安全问题需要也必须在云上解决。以北美最大的CDN服务商Akamai为例，只有十几个人的运营团队，就实现了为其全球用户提供CDN服务的目标，高水平的基于云的架构，让资源得以轻松调配，并高效利用Akamai所投资、合作的各种资源。而国内的帝联科技已经完成了CDN平台通用化的改造，目前正在向新的目标迈进。这些案例足以证明，云计算技术的发展能让CDN服务商获得飞跃式的发展。

其次，云计算系统是对CDN网络具有极强依赖性的系统。云服务的本质就是借助资源的高效分发提供服务，而这恰恰是CDN技术的专长。有关专业人士认为，云计算是基于大节点、大集群的分布式网络，而CDN则是基于多节点、小集群的分布式网络，它们之间有很大不同。云计算服务商利用自身资源自建的CDN网络为用户提供服务时，一定还会需要专业的CDN服务商作为补充，才能提升服务体验。

最后，CDN服务商现在研究的很多加速技术，也会帮助云计算服务商提高他们的服务能力，专业化的发展反而会让CDN服务商成为云计算服务商的伙伴。


用户提交域名
浏览器对域名进行解释
CDN域名服务器返回指定域名的CNAME记录
对CNAME记录进行再解释
得到CDN缓存服务器的地址
根据IP地址发出访问请求
缓存服务器通过内部DNS得到真实主机地址
向真实主机发出请求，并把请求返回客户端
客户端浏览器得到请求数据并回显

CDN工作的流程图

下转45版

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

三大展会今秋亮相珠海

@本报记者 熊乐

2014 年 10 月 16 日 ~ 18 日，在珠海国际会展中心将同时举办中国(珠海)国际打印耗材展览会、中国(珠海)数码及包装印刷设备展览会和亚洲 3D 打印展览会。预计将有 600 家企业参展，世界 80 多个国家和地区的 20000 名专业买家将前往参观。

中国(珠海)数码及包装印刷设备展览会以及亚洲 3D 打印展览会是往年珠海数码图文快印展的升级版。不同的是，今年的展会将展出更多的印刷机，同时也会在 2013 年的基础上扩大 3D 打印设备和耗材的展出规模，目前 3D 打印耗材五大龙头企业已确定参展。届时，珠海印刷展与 3D 打印展也将分别举办行业高峰会议，来自各个行业的龙头企业与专家将在现场与观众共同探讨行业发展的走向。

三个展会同期同馆举行，有利于专业买家在最短的时间内接触更多的产品供应商，节约他们的采购成本，为参展商和观众创造更多的商业机会。

在服务参展商方面，为了吸引更多国外买家，“再生时代” 还组织了大量人力邀请国外专业买家，除了免费提供 1000 个房间外，今年珠海耗材展还推出了“网上预注册”系统，通过“网上预注册” 的国内外观众都将有机会参与现场抽奖。

RemaxAsia
Zhuhai China

EZSonar 2.0 管理解决方案面世

@本报记者 熊雯琳

前不久，北京华青融天技术有限责任公司(下简称华青融天)在北京发布了基于大数据的新一代应用性能监控产品 EZSonar。据介绍，EZSonar 是华青融天在多年帮助用户进行数据中心运维、系统监控、根源问题定位和应用性能管理的经验下，根据用户需求研制成功的 BTM (Business Transaction management，属于 APM 的分支)自主产品，其 1.0 版本已在被多个关键领域用户所采用。华青融天推出 EZSonar 2.0 的目标是打开业务系统运行的黑箱，将复杂的 IT 架构可视化并展示给运维管理员，成为运维管理员的声呐(Sonar)，让故障根源点无处遁形，此外，EZSonar 2.0 可通过深层解码将对应用的监控延伸到业务层面，追踪每一笔交易的真实情况，实现从应用性能管理到业务交易管理的延伸。

会上，华青融天总经理吴雨分享了大数据时代带给 IT 运维管理的新理念和技术变革，以及在这个趋势下华青融天的战略发展方向。华青融天认为，大数据技术将使性能监控和管理技术实现重大飞跃，基于大数据技术的运维工具开发将成为华青融天发展的未来方向，而 EZSonar 2.0 正是这种大环境下的产物。同时，华青融天也正在研发基于大数据的安全运营中心(SOC，Security Operation Center)。

据悉，华青融天在 IT 运维管理领域有多年的研发和服务经验，在银行、税务、电力、政府等行业拥有众多客户和成功应用案例。

上接44版

4G时代，CDN网络将无可替代

现在随着 LTE 移动通信网络的迅猛发展，无线网络速度在不断提升。4G 网络时代，在 10 年内急速发展起来的 CDN 产业和相关产业集群将会呈现怎样的形态? CDN 内容分发网络是否还具有存在的价值? 这也是目前业内争论的话题。但是大家也有一个共同的声音，就是肯定了 CDN 服务的价值和无可替代性。

随着无线带宽速度的增长，用户的需求也会提高。另外，各个服务和内容供应商会如雨后春笋般产生，并进行激烈的竞争，在这个过程中，每一家内容供应商都想改善自己的服务的用户体验，因此还是要借 CDN 的帮助。不过在 LTE 环境下，CDN 网络的建设要更加接近终端用户，CDN 还需要增加它的缓存量，缓存服务器的容量还需要极大的增长。作为专业 CDN 服务提供商，蓝汛也正在做“最后一跳”，把 CDN 的内容尽量边缘化，有效利用传输资源，把内容有效地展示在用户面前。

国家电信研究院总工程师曹蓟光也表示:“现在比较热的一个跟踪的方向，就是 CDN 资源的虚拟化。我们把云的概念引入到这里面来，把 CDN 的资源抽象之后进行封装，可以在各个 CDN 之间进行灵活的调度和配置。这看似是一种技术，但很可能带来一个产业，相当于固网和移动网络的运营，以后 CDN 市场肯定会逐渐发展，这样 CDN 的产业链就会打开、延长、细化。这是 CDN 产业链发展的必然结果，云计算、虚拟化对 CDN 的影响也是移动环境下 CDN 发展的重要方向。”

国内CDN服务将进入发展快车道

在传统互联网，如视频、电商、网游等细分行业的拉动下，以及越来越多的传统行业纷纷布局互联网，中国 CDN 行业近年来呈现出迅猛增长的态势。据有关统计数据显示，2013 年，中国 CDN 市场已突破 30 亿元。CDN 市场竞争相对集中，具有规模的有 4 家，这其中，第一阵营网宿与蓝汛在行业当中的竞争优势较为明显，两者的营收占市场规模的 82.6%；第二阵营的帝联和快网等企业的收入规模与行业领先者相比还有一定差距。在今年 3 月，阿里云宣布开拓海外市场，CDN 平台正式商用，这标志着国内 CDN 的格局出现全新变数。

和国外的 CDN 服务商相比，因总体受限于中国互联网的发展速度，国内 CDN 服务商的技术水平和运营能力还不能和 Akamai 等老牌 CDN 服务商相比，因此国内的 CDN 服务难以形成标准。同时从国内市场的情况来看，在国内要形成一家独大的局面也很难出现，毕竟国内用户更习惯于在服务商之间做选择，因为用户的使用习惯也会决定 CDN 服务商必须去满足这些差异化的需求。所以国内 CDN 服务商一切都要以用户的实际需求为导向，由用户选择他们适合的方式，再去适应这些需求，按照本土用户的习惯提供定制化的服务。并且随着移动互联网快速崛起，以 4G、WiFi 为代表的移动网络进一步刺激了 CDN 的发展，随着宽带中国战略的实施，基础的网络环境会得到进一步的改善。移动服务商对优化网络资源、改善用户体验的 CDN 服务必将产生更广泛的需求。

目前国内的 CDN 发展还处于初级阶段，但这个产业发展得很快，在未来的三年到五年一定会有大变动。当然整个产业的发展，不但需要国家政策的扶持，更需要整条产业链上的供应商通力合作，才能把握机遇、实现共赢。正如中国蓝汛 CEO 王松所说:“如今中国互联网业已经取得了长足的发展，我们相信在未来中国很快会成为全球第一大互联网市场，同时，中国的 CDN 市场也将成为全球最大的 CDN 市场，因此，我们需要以全球的视野来审视 CDN 产业的发展。”

小结:在国内，CDN 服务还处于流量销售阶段。国内企业的互联网化程度也非常低，只有 10%的企业开始与互联网接轨，并接受了 CDN 服务。在北美市场，这一数字已达到 80%。但这同时意味着，中国正处于互联网的高速发展期，CDN 市场就像一个刚刚露出矿脉的富矿，必然会经历一个从小变大的开掘过程。国内 CDN 服务商其实和当年的 Akamai 一样，正处于难得的发展机遇期，他们将有机会在中国互联网发展的黄金十年获益、壮大，并在与中国互联网的互动式成长中，推动各行各业的变革。相信不久就会出现行业标准和各种变化，当然无论是以用户为中心引导 CDN 变化，还是以内容为核心引导 CDN 网络的变化，我们都期待着它更加成熟。

@李贵华

爱普生 OPS 打印合约服务又添“新丁”

爱普生 OPS (Outsourcing Print Service，打印外包服务)是一种灵活的打印合约托管服务，即用户根据办公需要，选择适合自己、量身定制的打印合约服务，完全摆脱传统购买打印机时先期投入巨额资金的方式，享受 OPS 服务带来的便捷。

在打印市场不断细分、打印产品不断丰富的市场环境下，近日，爱普生 OPS 打印合约服务又添“新丁”:分别是高端彩色商用墨仓式打印机 Epson WF-5113 和高端彩色商用墨仓式一体机 Epson WF-5623，这两款产品以高效输出、卓越的打印品质、超高打印负荷和易用性，为享受 OPS 打印合约服务的用户带来了多重惊喜。

在输出效率方面，WF-5113 和 WF-5623 是爱普生首次黑白、彩色打印速度达到 20ppm 的机型(基于高覆盖率的 ISO 样张进行测试)，其高效输出足以媲美甚至超过众多同级彩色激光机的输出效率。需要特别指出的是，WF-5113 与 WF-5623 在首页打印的速度上优势明显，不需要激光打印机那样的预热过程，只需要 8 秒就可完成首页输出，让打印文稿立等可取，对于一般用户来说，这更加贴合他们的实际使用习惯。

Epson WF-5623

值得一提的是，这两款机型的输出品质也不负众望，WF-5113 与 WF-5623 新一代打印头采用爱普生最新的 PrecisionCore 技术，可以兼顾速度与品质，实现快速、高画质输出，在普通纸上输出黑白文本时，可实现印刷级 600dpi 的打印效果，字体清晰锐利，细节不缺失；打印彩色图像则品质动人，色彩表现力非常强，打印报告让人过目难忘，助力企业赢得先机。此外，这两款产品选用的 DURABrite Ultra 颜料墨水，防水、耐光、速干、抗氧化，信息长期保存依然清晰如故。

另外，WF-5113 与 WF-5623 拥有全面的有线、无线、移动、远程打印功能，超越空间限制，让打印随处可行。WF-5113 与 WF-5623 全面支持 Epson Connect 服务，提供爱普生移动设备专属无线应用 APP——Epson iPrint，还支持电子邮件打印、扫描到云端(Scan-to-Cloud)、远程打印(Remote Print)等打印、应用解决方案，同时支持 AirPrint 及 Google Cloud Print。WF-5113 与 WF-5623 可作为 WiFi 基站与热点，在不需要路由器的情况下，允许最多四台具备 WiFi 直连功能的设备，如手机、平板电脑等商务智能终端同时直连打印机，其连接效果和传输速率与网线连接几乎毫无二致。

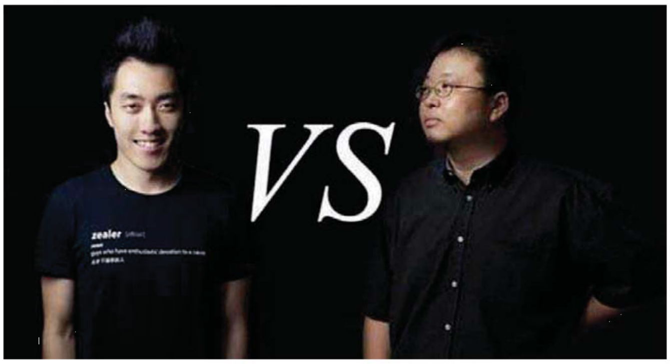
www.dooland.com

手机联盟
E版 | 46~55 版 电脑報
日期:2014.9.8 第 35 期
责编:王诚 美编:毛代洪
组版:何雪松 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

如何理解手机评测中的“测”与“评”?

@爱测机

最近手机圈内最火爆的事件非“罗质翔”莫属,不过这场由一段手机评测视频引发的辩论究竟谁胜谁负似乎并不是最重要的,相比之下,该事件引发手机圈对手机评测的重新审视则更具备轰动效应。大众消费者,甚至包括一些媒体或第三方机构,是如何去理解手机评测中的“测”与“评”的呢?



摩尔实验室的EMC实验室

“测”:专业、规范、标准

作为厂商和消费者之外的第三方机构,例如媒体,在宣传自己的评测报道时,时常会使用“用数据说话”这样的关键词,这其实是对“测”的目的进行的一个概括,测试就是为了拿出可靠的数据(对于不可量化的测试则是得出真实的现象和结果),而测试本身则需要遵循专业的规范与标准,以保证在此标准下得到正确的结果。

在罗永浩与王自如的对质过程中,王自如提到了针对锤子手机的跌落测试与静电测试,而这两部分测试Zealer是委托摩尔实验室进行的,之后,Zealer又在官方微博上发布了由摩尔实验室出具的关于锤子手机的跌落测试与静电测试的测试报告,由此又引发了大众对于第三方机构的关注(实际上,电脑报早在去年就与摩尔实验室成立了联合实验室,在评测方面有过多次合作)。为此,我们也特地对摩尔实验室相关负责人进行了专访,让大家能更清楚地了解第三方机构对于“测”的解释,以及对锤子手机跌落测试与静电测试报告中一些关键点进行说明。

电脑报:*现在Zealer与锤子科技的事件备受关注,但很多人对于第三方机构的运作模式还并不清楚,可能会产生一些误解,希望摩尔实验室能够从官方的角度介绍一下。*

摩尔实验室:首先需要声明的是:摩尔实验室是一家第三方检测机构,不是第三方评测机构,这两者是有着本质区别的。一般引入第三方的目的是为了确保交易的公平、公正,避免纠纷和欺诈,第三方检测机构又称公正检验,是检测机构以公正、权威的非当事人身份,根据有关法律、标准或合同所进行的商品检验活动。

第三方检测机构根据企业委托的测试认证的项目要求,遵照国家标准、行业规范或者申请商提供的测试方案等对产品进行性能测试,并对测试结果负责。

目前在媒体上我们经常看到很多行业产品或者服务都有各种评测和评论,评测的内容包括产品的性能、外观,使用习惯,软件平台等等,这样的评测更类似扮演用户来进行体验。这些评测方可能是媒体,也可能是机构,甚至是个人。

但是,摩尔实验室作为第三方检测机构,工作属性只有“测试”,没有“评论”。我们的客户包括产品设计公司、生产厂家、个人,当然也会包括评测机构。当评测机构需要进行评测时,可能会委托我们对样品进行测试,**我们作为第三方检测机构,根据被测样品所适用的测试标准、测试规范、或者申请商提供的测试方案进行测试,所提供的测试数据和测试结果都是客观的。在提供服务的过程中,检测机构只对进行委托的客户和送测样品负责。**

在实际工作中,第三方检测机构提供的测试报告分为以下几类。

第一种,国家或地区强制性要求的产品测试认证。比如中国的手机进网测试(CTA),型号核准(SRRC)和CCC认证。这些测试要求使用国际标准或者国家标准(行业标准),测试机构提供的测试报告会被相关政府管理机构审查,合格后备案发证书。

第二种,行业组织的产品测试认证。比如手机类产品的GCF认证,PTCRB认证,国际蓝牙组织需要提供的BQB认证等。

第三种,是企业的委托测试。**很多企业对产品要求比较严格,在送检强制性认证前,会到实验室做预测试,测试方法和条件可能会是国家标准或者行业标准,也可能是企业自己的测试标准。从指标的严格程度来讲,一般情况下,企业标准会高于国家标准和行业标准。这次Zealer委托摩尔实验室做的测试,就属于企业委托测试情况。**

第四种,合同纠纷中的仲裁检验,市场监督管理中的抽查检验等,一般由政府部门或相关机构委托检验。

电脑报:*Zealer委托的锤子手机的跌落测试中采用的20次跌落标准对于现在的大屏幕智能手机来说是怎样一个水平?*

摩尔实验室:一般情况下针对大屏幕手机的跌落测试,要求只跌落面,不跌落角。本次测试中采用的六面、四角,合计20次跌落的测试方案对于现在的大屏幕智能手机来说的确算是比较严酷,这样的测试方案一般是手机厂商在产品的研发阶段用来摸底测试的,主要用来验证手机结构,以及性能的评估测试。但目前国际上也有一些行业测试标准或生产厂商的企业标准比这个方案更严酷,比如某国内运营商要求的跌落高度为:屏幕3.0英寸以下(含)跌落125cm,3.0英寸以上跌落100cm。某些国际厂商采用了美国军标的跌落测试,要求手机从1.22米的高度以26个方向跌落。

电脑报:*Zealer委托的锤子手机静电测试中,是不是要求测试品达到A级别才算通过?*

摩尔实验室:在这里纠正一下大家对这份报告的错误理解,本次报告判断限值是B级,这一点在报告第5页的判据要求中有明确注明。也就是说在测试中所有的测试点都要达到B级以上,才能判定为合格,任何一个点的测试结果低于B级即为不合格。这也是目前通行的测试要求。

摩尔实验室是少数可提供手机SAR测试的第三方检测机构

【ZEALER & MORLAB】Smartisan T1 跌落 & 静电测试结果。

摩尔实验室

MORLAB
more labs without end!
MORLAB基本概况

Zealer在官方微博发布了摩尔实验室的检测报告

“评”:严谨、客观、负责

“评”相对于“测”来说,应该是包含了更多主观因素的判断和评论,而这些又都是建立在“测”的客观结果之上的,这样的评论应该要做到严谨、客观,而且评论者也必须对所说的内容负责。

作为媒体当然有为公众利益提供舆论监督的义务,而产品评测也是为这样的目的而生。但是,这并不代表媒体或其他第三方机构可以完全随自己的喜好来评论某款产品。要论产品技术方面的专业性,媒体很难与产品工程师相提并论(除非媒体的评测工程师本身就是业内人士),但媒体擅长的是把握消费者的需求,从消费者的角度来看待产品,同时将产品晦涩难懂的技术特点(包括优点与缺点)用通俗的文字解读给消费者。所以,媒体的评测工程师可以点评某款产品实际用起来怎样,各项参数与同类产品相比如何,但不能没有依据地去随意判断某个产品的设计是否正确,在多数时候,常规的测试结果只能帮助我们判断某个产品的某项功能用起来好不好,并不能去证明它的某项设计是否正确——因为很可能从测试结果得到的信息还不够全面,而且测试者也未必有足够的专业知识去分析。所以,在做任何产品的评测时,我们都会提醒自己要严谨,拿不准的绝不妄下结论。

总而言之,“测”是在某种标准之下用专业的手段得出客观的数据或结果,而“评”则在客观数据或结果的基础上进行严谨、客观、负责的解读,这样出来的评测文章,才能对消费者起到相对正确的指导作用,这也是我们以及同行媒体都值得为之努力的方向。

新品

高通805+1600万像素 三星Note 4正式发布

三星在北京、柏林、纽约三地同时举行 2014 年度新品手机发布会,会上隆重推出了 2014 年度旗舰智能手机三星 Galaxy Note4，它配备了高通骁龙 805 四核 2.7GHz 芯片、3GB RAM、5.7 英寸 2.5D Super AMOLED 屏幕、2K 分辨率、1600 万像素光学防抖摄像头,并且对三星 Note 系列经典的 S Pen 功能进行了升级,支持电池快速充电技术。

此外,三星在本场发布会还同时发布了硬件配置与 Note4 一致的 Galaxy Note Egde 智能手机,2 英寸曲面 Super AMOLED 屏、支持插 SIM 卡的 Galaxy Gear S,以及 Galaxy Gear VR 智能穿戴设备,还有万宝龙和施华洛世奇为它们推出的组合配件。不过,在发布会上,并没有公布这些产品的具体售价和上市时间。

魅族MX4正式发布 起价1799元

魅族已经正式发布了 MX4,机身厚度 8.9mm,后盖为磨砂材质,边框为镁铝合金,同时也更好拆卸,配备的是 5.4 英寸 1920×1152 像素屏幕,搭载 MT6595 处理器，提供 2070 万像素摄像头和 3100mAh 容量电池。此外,该机还支持联通、移动双 4G,魅族还为该机提供了 89 元 / 年的意外险,有灰色、纯白色和金色可选，运行基于 Android 4.4.4 的 Flyme 4.0 系统。MX4 售价 1799 元(16GB),32GB 价格 1999 元,64GB 是 2399 元,9 月 20 日正式开卖。

iPhone 6行货售价曝光 顶配逼近万元

4G新机预约
夺势，夺目
「和」4G独享
4G LTE
Step 1
4.7英寸
5.5英寸
Step 2

9 月 9 日发布,9 月 19 日开卖,iPhone 6 看来就是这个流程了。现在有网友送上了所谓 iPhone 6 行货的售价,并且非常全面,包含了 4.7 英寸和 5.5 英寸的各个版本,其依然有 3 个颜色可选,灰、金以及银。从曝光的图片上看,4.7 英寸 iPhone 6 的 16GB、32GB、64GB 版售价分别为 5288 元、6088 元、6888 元,而 5.5 英寸 iPhone 6 各版本的售价分别为 6288 元、7088 元、7688 元。此外,送出售价谍照的用户还透露,5.5 英寸的 iPhone 6 摄像头没有凸出,其代号为 6B,手感与 5.2 英寸触控屏机型相仿,并且摄像头并未凸出；而 4.7 英寸版代号为 6A，拥有 4.3 英寸触屏机型的手感。

黑莓发出邀请函 9月24日推出Passport

据科技网站 ZDNet 报道,黑莓于上周二向媒体发出邀请函,将于 9 月 24 日在加拿大多伦多、英国伦敦与阿联酋迪拜三地举行发布会，推出其最新的智能机——黑莓 Passport。这款手机此前已经被各大媒体曝光，采用了独具一格的方形机身全键盘设计,外观硬朗。配置方面,该机采用了 4.5 英寸 1440×1440 分辨率显示屏,搭载 2.2GHz 骁龙 800 处理器，内置 3GB RAM+32GB ROM 存储组合,配置 200 万像素前置 +1300 万像素后置摄像头,支持光学防抖技术,电池容量为 3450mAh。ZDNet 主编拉里·迪克南表示，这款新机有望在亚洲和欧洲市场上获得成功。

最薄智能手机 ELIFE S5.1配置泄露

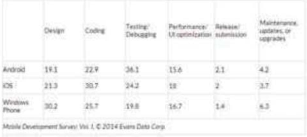
智能手机的厚度究竟能够做到多薄？或许每个人都会有一个答案，不过 ELIFE 却用最新的智能手机——ELIFE S5.1 告诉我们,它能做到 5.15mm。如今,在经历多轮曝光后,ELIFE 智能手机方面也放出了 ELIFE S5.1 的详细配置参数。它采用了 4.8 英寸三星 Super AMOLED 绚丽屏，屏幕分辨率则为 720×1280 像素，搭载高通骁龙四核处理器，主频为 1.2GHz，并配备 1GB RAM 和 16GB ROM，运行基于 Android 4.3 深度定制的 Amigo 2.0,同时还拥有 500 万像素 88 度大广角前置摄像头和 800 万像素主摄像头。至于 ELIFE S5.1 的售价，暂时还没有相关消息,预计将会在千元级别。

一周

联发科八核64位MT6752终端厂商曝光

八核 64 位国产智能手机来了。TCL 手机 9 月 2 日在其新浪官方微博透露，年度新机将搭载联发科八核 64 位处理器——MT6752。作为联发科布局中高端智能手机市场的先行军,MT6752 最早曝光在今年 2 月。它采用了 2.0GHz 八核 Cortex-A53 处理器和 Mali- T760 图形处理器，同时支持五模 LTE，兼容 TD-LTE/FDD-LTE、DC-HSPA+、TD-SCDMA、EDGE 以及 GSM/GPRS,调制解调器,以及 LTE Cat 4 技术,提供了高达 50Mbit/s 与 150Mbit/s 的上、下行数据传输速率。MT6752 在多媒体性能上表现突出，支持硬解 H.265、1080P 30fps 高清视频播放和 H.264 格式的影音录制,同时整合了 1600 万像素图像信号处理器，支持联发科 ClearMotion 智能视频倍频及 MiraVision 技术,能够实现数字电视级别的画质表现。MT6752 作为目前国内首款量产的八核 64 位 LTE 芯片，是联发科继首次推出八核集成芯片 MT6592 之后,再度强化在八核 64 位移动处理器和 LTE 市场布局的重要一环。据可靠消息透露,包括 TCL、联想等,都将于今年 10 月陆续推出搭载 MT6752 的新机。

WP开发者应用设计耗时最多



	Design	Coding	Testing/ Debugging	Performance/ UI optimization	Release/ submission	Maintenance, updates, or upgrades
Android	19.1	22.9	36.1	15.6	2.1	4.2
iOS	21.3	30.7	24.2	18	2	3.7
Windows Phone	30.2	25.7	19.8	16.7	1.4	6.3

Mobile Development Survey Vol. 1, © 2014 Evans Data Corp.

根据外媒 WMP 报道称，由独立调研机构埃文斯数据公司发布的关于专业开发者的综合报告显示，在针对 400 位移动开发者的最新调查中,Windows Phone 平台的开发人员在应用程序的开发和设计上花费的时间最多。相比于 Android 和 iOS 以及其他移动操作系统的应用开发周期,Windows Phone 开发人员明显在许多方面耗时过多。从图片中可以看到,Windows Phone 开发者在应用设计上大约花费 30.2%的时间,相比之下,iOS 和 Android 平台则仅分别花费 21.3%和 19.1%。在这三大移动平台中,Windows Phone 开发者用时最少的部分在调试程序（19.8%），该阶段 Android 开发者耗时最多（36.1%）,而 Windows Phone 开发者用时最多的部分在于发布更新(6.3%),而此阶段 iOS 用时最少(3.7%)。

超五成人宁失嗅觉不失手机

据国外媒体报道，日本麦肯数码行销售总监 Marco Koeder 日前受邀出席中国台北国际数字广告节演讲，他认为科技虽然不断创新，但人才是让改革发生的关键。2006 年时,每个人有 2.5 个数码设备，现在则是每个人有 5 个移动设备，手机是大家又爱又恨的,“我们又讨厌又爱我们的手机，但同时也改变了我们的世界，因为你周遭的人每天都跟你有很多链接。”Marco Koeder 举例,美国线上约会每年的营收高达 1250 亿美元，有 17% 的人婚姻由线上牵线,平均 18.5 个月就结婚。33%的网络约会者第一次约会就上床,53% 同时劈腿。男女最常在网络约会时隐瞒的前三名信息，男人是年纪、身高和收入,女人则是体重、三围和年纪。在日本,16~22 岁的人中,有 53%的人宁愿失去嗅觉也不愿失去手机。18%的日本人分手用手机信息,仅次于中国。53%的日本人用手机信息开始一段关系,仅次于中国和巴西。

不超100美元 Android One将发布

BLOCK YOUR DATE
FOR AN EXCITING NEW ANNOUNCEMENT FROM GOOGLE
Monday, September 15 from 12 noon
Google

谷歌 9 月 15 日将在印度举行活动，有消息称低成本智能手机 Android One 将在这次活动上发布。谷歌已经开始与硬件厂商合作生产低成本的 Android One 智能手机。Android One 其实是一个参考方案，于今年 6 月在谷歌 I/O 大会上发布。目的是让制造商能够制造基于廉价硬件的智能手机。如果谷歌真的可以让制造商生产出质量过关，价格低廉的智能手机，那么它将是 Android 的一大进步。这可以促成 Android 在全球范围内拥有更广泛的用户群体。原计划 Android One 应该于今年秋季在印度推出,所以 9 月 15 日的活动与原计划在时间上完全吻合。Micromax、Karbonn Mobile 和 Spice Mobile 已经开始了 Android One 手机的生产，所有这些产品的价格将不超过 100 美元。目前还没有这些手机的太多细节，但谷歌透露过一些 Micromax Android One 智能手机的信息:4.5 英寸显示屏、双 SIM 卡支持、单 SD 卡插槽并具有 FM 收音机功能。另外一个有关 Android One 系列智能手机的重要细节是，谷歌将在软件上对这些手机有很大程度的控制权，它们都将运行原生 Android，并会开启自动接收更新功能。

责编:陈小豆 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

不仅仅是像素 自拍手机各有奇招

对于手机拍照，每个人都会有不同的认识角度，比如简单易用，比如可玩性高，还有的人则更看重自拍功能，前置摄像头的拍摄表现成为重要参考标准。不过在选择自拍手机的时候可不要单单盯着像素大小这一点哟，美颜功能是否实用、取景视角等等都会对自拍效果产生不同作用。

前置柔光灯
索尼Xperia C3

基本参数：5.5英寸1280×720像素/156mm×78.5mm×7.6mm/150g/Android 4.4/1.2GHz高通MSM8926四核/2GB/2500mAh/前置500万像素/后置800万像素

参考价格
1999元

一款500万像素+800万像素摄像头组合的手机也敢自称自拍手机，这在目前一票主打拍照功能的国产手机面前确实需要勇气。索尼Xperia C3在自拍方面最拿得出手的应该就是那枚前置柔光灯了。相比一般的闪光灯，柔光灯的光线更柔和，给人轻柔细腻之感，拍出来的皮肤效果也更自然。

其实自拍分享，500万像素说够也够了，而且它还具有较高的可玩性，包括独家的实时变妆和智能场景识别功能，让你有得玩。其实C3还有一大看点在外观，索尼手机制作工艺一向让人放心，镜面式中框甩塑料几条街，再加上马卡龙绿的独特配色，足以让许多女生一见倾心。从配置来看，它的性价比并不高，更多靠外观吸引“外貌协会”一族。另外，C3还有一大优势便是4G+双卡双待，分别有联通和移动版。

12级实时美颜
金立E7L

基本参数：5.5英寸1920×1080像素/151.1mm×75mm×9.6mm/Android 4.3/高通8974AA 2.3GHz四核/2GB/3000mAh/前置800万像素/后置1600万像素

参考价格
2699元
（16GB）

金立E7L不算新机，不过在目前来看其硬件配置依然足以挤进准旗舰行列，而且增加了对移动4G网络的支持，价格更直降300元，性价比较高。再来看看其相机功能配置，采用前置800万像素+后置1600万像素的前后摄像头组合，在参数上就足以吸引眼球。更不用说它的主摄像头配备的还是一枚1/2.3英寸的感光元件，尺寸等同于卡片相机，画质得到普遍好评。

主摄像头这么强，前置拍照也不会弱，E7L不仅具有自动对焦功能，还支持面部识别从而自动美化，而且它还拥有最高12级的实时美颜和美妆效果，这对于手机性能要求是很高的，难怪金立敢宣传其前置摄像头采用了先进的后处理技术。这样一来就不再需要美图软件辛苦处理了，对于喜欢自拍的美眉来说是绝对的福利。

80° 最佳视角
一加手机

基本参数：5.5英寸1920×1080像素/152.9mm×75.9mm×8.9mm/160g/Android 4.3/2.5GHz高通MSM8974AC四核/3GB/3100mAh/前置500万像素/后置1300万像素

参考价格
1999.99元
（16GB）

一加手机在宣传时对于自拍功能强调得并不多，之所以在这里推荐是因为其独创的80° 取景视角。目前很多手机在宣传自拍功能时都会强调其超广角，好处是取景画面可容纳更多人和景，不过超广角的不足就是变形，88度以上变形尤其明显。在此前我们对一加手机的长期评测过程中，它的前置摄像头除了在弱光下表现较好之外，其80° 取景视角变形控制较好，也足以满足多人自拍的需求。

如今的Android手机配置同质化严重，从参数表中几乎很难对比出它们的差别，而相同配置下，一加手机除了硬件参数外，外观、手感、拍照都是其加分的地方。性能强劲、画质出色、系统流畅，这些都足以带来良好的使用体验。竹质、木质、牛仔、凯芙拉等定制化的后盖，更是特立独行的感觉。

旋转随心拍
OPPO N1 mini

基本参数：5英寸1280×720像素/148.4mm×72.2mm×9.2mm/150g/Android 4.3/高通MSM8928 1.6GHz四核/2GB/2140mAh/1300万像素旋转摄像头

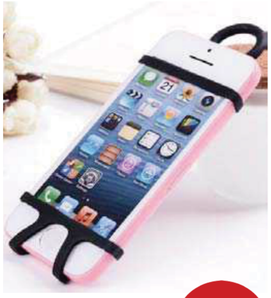
参考价格
2699元
（16GB）

前置摄像头达到1300万像素的手机很少，OPPO N1 mini是其中之一，更关键的是它仅靠一颗可旋转的摄像头就解决了“前后”拍照这一问题。让手机外形更具可塑性也提高了可玩性。206度自由停的设计可以让摄像头稳定地停在想要的位置，让多角度取景玩出更多花样。很多人都曾对着镜子用手机自拍，但手机会遮挡住脸部，而N1 mini只需要将镜头旋转90度，然后平拿手机对准镜子就不会遮住脸了，是不是很有意思呢？

此外将这样一颗高素质的摄像头直接用到自拍上，无疑可以把你的自拍水准提升几个档次。相比某些国际大牌旗舰机200万像素的前置摄像头效果不知要好多少，极致美颜功能还可同时完成磨皮、美白、瘦脸、放大瞳孔的处理，对于人像拍摄很重要的光线把控也很到位。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着人人为我，我为人人的精神，小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了，在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字，就可以获得一定程度的优惠哟，心动就赶紧行动吧！想加入进来的卖家请发邮件到cxd119@foxmail.com，或者新浪微博私信@本土陈小豆，欢迎骚扰！



独家优惠价格
19元

本周主打

手机户外登山装

为什么叫它手机的户外登山装呢？看它的造型其实很简单，通过上下部分的弹力硅胶固定住手机，顶部很聪明地设计了一个圆环，同时该登山装中还配置了一个铝合金登山扣，可以很方便地挂在身上或者背包上，是不是很有创意呢？带着它一边登山，手机还放着音乐，连蓝牙音箱都可以省了，送给爱登山的长辈们，孝心满满的！顺便说一句，它还有比基尼造型版的哟。

参考价格
219元

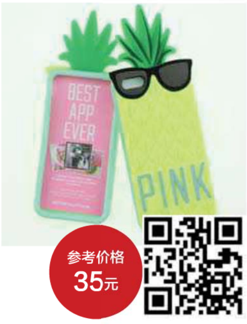
iShare无线数据共享器

让别人喜欢你的方法——与他/她分享WiFi！这款iShare无线共享器很懂分享的真谛，除了同时具有移动电源、3G路由、WiFi增强功能外，还支持无线存储功能，可插入SD卡、U盘，手机通过WiFi相连后就可直接看到卡里的文件。另外，它还支持10人同时访问，各取所需。

参考价格
889元

LG趣拍得新款

既然我们给大家介绍了这么多自拍手机，那当然也应该为它配一个这样的小伙伴了。当你与姐妹淘一起自拍之后，立刻就能打印出来，那感觉别提多棒了。而且这种画质也是拍立得不能比的。它的操作也十分方便，LG趣拍得与手机之间通过蓝牙进行连接，打印操作全部在手机APP内进行即可。



参考价格
35元

清凉菠萝手机壳

夏天很快就要过去了，我们也要跟西瓜、菠萝、冰激凌等各种美食说再见了（那也意味着快乐的暑假结束了），你是不是也跟我一样不舍呢？配上这样一个拥有清凉感觉的菠萝造型手机壳抓住夏天的尾巴，心情大概能好点吧。如果是在海边掏出这样一部手机也会很搭哟！

行情综述

都说“金九银十”，下半年最值得期待的新机潮正式上演，对于数码爱好者来说，又是一次宏大的饕餮盛宴！两大巨头的旗舰产品苹果iPhone 6和三星Note4毫无疑问是主角，它们将会左右未来高端手机市场的发展方向。其他厂商的产品各有各的看头，总之大家把银子准备好就行了。

走极致路线 饥饿营销失效

不得不说，随着竞争者的涌入，小米头顶的光环逐渐黯淡，低于市场期望值的小米 4，让消费者变得理性，饥饿营销不管用了，难怪小米急了，小米 3 已敞开供应，16GB 版特价 1499 元，64GB 同步降至 1999 元，小米 4、红米 Note 4G 只要提前全款预订，3~4 周后发货。魅族 MX4 毫无疑问是近期热点，拥有 3GB RAM、指纹识别，运行 Flyme 4.0 系统，还有那块亮骚的屏，定价在意料之中，关键什么时候能买到。说到缺货，锤子 T1 算一个，就在罗老师舌战王自如之后，锤子科技通过微博透露将开设线下购买渠道，且售价上涨，真有底气。

眼下国内厂商开始注重手机的外形设计，追求极致，继 IUNI 新旗舰 U3 拥有 10mm 最窄下边框，ELIFE 又推出 S 系列二代 S5.1，只谈美感不提性价比，机身厚度仅 5.15mm，是目前最薄的智能手机，向女性用户频频示好。更讨 MM 喜欢的是 vivo X5，号称 K 歌之王，音效处理的确牛，首发价 2498 元，用户除了可以获得原装移动电源和蓝牙耳机，还能享受 30 天无忧换货和半年延保的 VIP 服务。

近期新品中，神舟小信 3S 不能不提，敢喊 1999 元绝对有料，将微信深度植入，有点营销神器的意思，支持各种批量操作。努比亚小牛 3 和大牛 3 标配版继续缺货，倒是可以在京东多花 200 元买到套装版，多了移动电源、贴膜和保护套，真会做生意。nibiru 为丰富产品线一口气推出 7 英寸平板手机木星一号 M1 和 6 英寸 4G 双卡手机金星一号 J1，走特色路线，性价比依然很高。想要入手低价大屏机，可以考虑酷派大神 F2，双卡八核支持 4G 才卖 999 元，首批 10 万台会在 QQ 空间和京东上开放抢购。

防水成潮流 新旗舰大曝光

三星 Galaxy Note4 是近期露面的大明星之一，在北京同步首发看出三星对中国市场的重视，造型终于大变样，除了三星独家的 5.7 英寸 2K Super AMOLED 屏幕外，最大特点在于手写笔 S Pen 和创新的交互方式，但不建议近期出手，因为三星旗舰机型向来高开低走，泡沫严重。大家也别指望 Galaxy Note3 短期会大跌，经过一段时间的调整，价格已经触底，公开版 N9006 只要 3060 元就能到手。至于 Galaxy Note3 Lite，只是长得像，保留 S-Pen 而已，处理器、内存、屏幕等配置均有缩水，售价如今不到 2400 元，拿出手有面子。以大屏闻名的 Mega 系列新品上市在即，老款悄悄清仓，5.8 英寸和 6.3 英寸版分别报价 1350 元和 1680 元，而号称手机中拍照最好的 Galaxy K Zoom 终于跌破 3000 元大关，这仅仅是开始。

手机防水成为了潮流，刚刚发布的 HTC Butterlfy 2 具备 IP57 级防水，而旗舰三星 Galaxy S5、索尼 Xperia Z2 也是如此。低端产品中，索尼新推入门四核 Xperia M2 Aqua，除了防水外，还支持 4G，而且价格不到 2000 元。前置广角镜头和闪光灯的 C3 S55u 已从上市之初的 1999 元直降到 1550 元，而双卡双待的 M2 S50h 电商报价 1499 元，还送运动水壶。看来索尼准备在中端市场发力，而 HTC 也有超过十款 Desire 系列新机正在开发中，正面迎战国产品牌。LG 新旗舰 G3 由于京东独家承销，所以线下渠道买不到，价格坚挺在 3499 元，别指望有啥动静了，该出手就出手。

说到 iPhone 5s，一周前的降价出乎大家意料，市场往往就是这样残酷，所谓旧的不去，新的不来，16GB 版最新报价 4110 元，又降了，和港版几乎一个价。从我们掌握的销售走势来看，iPhone 5s 荣登近期销量冠军，占比达到了 25%，渠道功不可没，同期推出的 iPhone 5c 则很惨淡，不超过 5%，随着新品发布，将很难摆脱退市的尴尬。至于 iPhone 6，官方还未发布，国内运营商就开始抢跑了，据透露 4.7 英寸及 5.5 英寸售价分别为 5288 元和 6288 元起。

改版机市场，港版诺基亚 Lumia 930 报价 3398 元，已经有配件掉包的事情发生。亚马逊 Fire Phone 则叫好不叫卖，虽说这种创新概念在同质化严重的手机圈很容易引人关注，但 4560 元的价格实在太贵了，比黑莓还没性价比。

新货上架

诺基亚 X2

基本参数：高通骁龙 200 双核 /4.3 英寸 /800×480 ClearBlack 屏 /1GB RAM/4GB ROM/ 后置 500 万像素摄像头 / 前置 30 万像素摄像头 /1800mAh 电池 / 双卡双待 /121.7mm×68.3mm×11.1mm

自诺基亚 X 系列推出之日起，就被冠以备用机的称号，在很多人看来它只是够时尚而已。的确，上一代产品有点试水的意思，配置上的不足，导致体验下降，好在第二代 X2 做了针对性调整，拥有更华丽外观、更实用配置和更合理交互，显然不再是一款简单的手机。千万别把它和千元国产手机放在一起对比，因为硬件上一点优势都没有，选择它的理由是品牌、做工、交互、设计。看到第一眼就有好感，真的是闪亮发光，光彩夺目，并不像其他 Android 手机那样上手麻烦，用户普遍表示系统很流畅，关键还是双卡的。在我们看来，选择 X2 是一种情怀，如果追求性价比，还是绕行吧。

热机跳水榜

TOP1:三星 Galaxy GRAND2 G7106

产品特色：高通骁龙 400 四核、1.5GB RAM、5.25 英寸 720P、800 万像素、2600mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	240元	1459元	14%

点评:业绩的下滑，加上被国产手机围剿，逼得三星低下高傲的头颅，开始打亲民牌。近期像 G7106 这样的中低端型号普遍在降，欲提升性价比搏杀。

TOP2:联想 S860

产品特色:MT6582 四核、1GB RAM、双卡双待、5.3 英寸 720P、800 万像素、4000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	150 元	999 元	13%

点评:联想 S860 并不是一款随大流的手机，无缝全金属后壳外加超长待机，让它更迎合商务人群的需求，比起红米 Note、酷派大神，针对性更强，关键能买到现货。

TOP3:华为 P7

产品特色:Kirin 910T 四核 /2GB RAM/5 英寸 /1920×1080/1300 万像素 /2500mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200 元	2088 元	9%

点评:凭借独特外形设计以及强势营销，华为 P7 上市之初的确表现不俗，但随着近期 2000 元价位涌入大量实力手机，其人气大跌，降价也是不得已而为之。

TOP4:HTC Desire 816t

产品特色:高通骁龙 400 四核、1.5GB RAM、支持 4G、5.5 英寸 720P、1300 万像素、2600mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	1699 元	6%

点评:大家绝对想不到，新渴望 8 系竟然是 HTC 最畅销的机型。别看配置一般，但很懂得把握潮流，抓住人心，拍照够清晰，屏幕够大，造型够轻巧，还支持 4G。

TOP5:飞利浦 W6618

产品特色:MT6582M 四核、1GB RAM、双卡双待、5.0 英寸、960×540、800 万像素、5300mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	93 元	1595 元	6%

点评:飞利浦终于没忘本，把 W6618 定位在待机王，配有大容量大电池，支持 10 分钟快充，虽然配置差了点，但消费者买账，因为谁也不愿意天天背着充电宝。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
三星 Galaxy S5 G9006W	3750	↓
LG G3	3499	→
HTC One(E8)时尚版	2650	↓
索尼 Xperia T3 M50w	2399	↓
OPPO R3 R7007	2050	→
索尼XL39h	1930	↓
中兴 星星1号 STAR1	1399	→
联想 S860e	1199	↓
诺基亚 Lumia 530	599	↓

改版机

型号	价格(元)	变化
索尼 Xperia Z2	3230	↓
诺基亚 Lumia 930	3230	↓
三星 Galaxy note3 欧版	3220	↓
HTC M7 港版	2850	↓
LG G2	2270	↓
索尼 Xperia ZL2 日版	2180	↓
苹果 iPhone 5c 日版	1830	↓
三星 Galaxy J 日版	1780	↓
MOTO G	1200	↓

手机到底还能防什么？

@姑苏飘雪

以“防水、防尘、防摔”为卖点的三防手机对消费者来说已经不陌生，不过现在又钻出来一个“防爆”的概念。Impact X是BARTEC PIXAVI公司推出的一款Android智能手机，其最大的特点在于超强的防护能力，不但具备IP68级别的防水和防尘功能，它还通过了IECEx和ATEX Zone 1认证，具备了防爆功能。

防爆手机，防什么？

谈到手机防爆，相信不少朋友首先想到防止手机爆炸。的确，由于电池引发的手机变“炸弹”事故屡见不鲜。不过，我们这里谈的防爆不是防止手机变“炸弹”，而是防止它变成“导火索”。

你知道为什么不能在加油站使用手机吗？我们知道，油在液体燃料中危险性很大，而加油站可能会有汽油或是天然气等爆炸性气体泄漏，特别是在加油过程中产生的“油气”散发到空气中，能与空气形成爆炸极限为1.3%至6%的爆炸性混合物。汽油蒸汽的最小点火能量仅为0.2毫焦，任何细小的火花或肉眼看不到的静电都会引发空间气体的爆炸燃烧。手机如果不通过特殊的防爆处理而进行打电话操作，就有可能成为一个“导火索”。

大家在使用手机时可能有这种感觉，手机来电时，对周围的电器干扰是比较大的，如收音机瞬间出现噪声、电视画面干扰、话筒出现很大的干扰声、音响音质变坏等等。其原因是手机来电或拨电话时，手机周围的电磁波最强，同时磁场也最强。而在磁场中的导体往往会产生感应电势（特别是手机上的部件如天线、线路板、电池板等，产生的感应电势最强），有感应电势就会产生感应电流，若手机天线没有接好、手机内部的线路板接触不良、电池触点松动等都可能产生打火现象而产生火花。这时油蒸汽如果进入手机内部，火花就足以点燃达到爆炸极限范围内的爆炸性气体，这也是在加油站不能打手机的原因。

加油站是严禁使用手机的

这些潜在的风险使得许多国家早已立法，规定有潜在危险及可能产生易爆气体的场所（除了加油站外，还有石化厂、金属加工厂、纺织厂、矿场、造纸厂、谷类食品厂、瓦斯分装厂、伐木场等），必须使用符合防护设计要求的电气设备。而Impact X就是一款能在加油站等危险环境下使用的手机——这款手机在生产时遵从严格的防爆规格，并通过相应的IECEx和ATEX Zone 1认证，因此具有了相应的防爆功能。

Impact X可以在很多危险场所下使用

防爆规范方面，以ATEX Zone认证为例，这是用来规范潜在爆炸性环境下所使用的设备及保护系统的ATEX防爆指令94/9/EC，已经成为欧盟成员国间的强制法规。该防爆认证针对产品将应用的危险环境类别，采用不同的防护方式以消除引火源，最终目的是要让引火源不会发生，或发生但不会与爆炸性物质有任何形式上的接触。而所指的爆炸性环境涵盖了可燃性气体、可燃性蒸汽及粉尘；指令适用的设备可分为机械设备及电器设备。不过，Impact X应通过ATEX Zone 1等级认证，并不是能在所有危险的环境中使用。

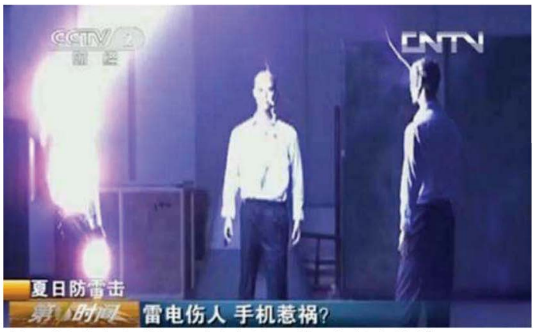
手机防雷？这个还得靠方法

是不是“防水、防尘、防摔”+“防爆”就可以让手机拥有金刚不坏之体了？非也！至少目前还没见过防雷的手机。

在雷电天气中使用手机造成人员伤亡的事件屡屡发生，媒体也进行了很多的相关报道。早在2006年，英国的《英国医学杂志》就有报告显示“闪电对雷雨天气下在户外使用手机的人构成威胁”。不过，报告认为，雷雨天打手机的风险，不是来自手机辐射，而是手机内部金属组件。因为雷电通常选择最短路径到达地面，在周围空旷的时候，不单是手机，人拿着任何金属导体，只要有一定的高度，都有可能遭雷袭。也有人认为，手机会主动“勾引”雷电，理由是手机使用的电磁波会让空气发生电离，增加空气的导电性。众所周知，闪电总是向着电荷最集中的方向移动，打雷的时候在空旷地带打电话的确是一个很不明智的选择。

央视专门针对手机是否会“引雷”做了一个实验，实验的结果是无论手机是否接通，都有可能引来雷击，只是测试中手机接通的假人遭雷击的次数要稍微多一点。因此，就目前的研究结果来看，也并不能就下结论说在雷雨中打手机就会提升被雷击的几率。

正所谓”公说公有理，婆说婆有理”，各国目前的安全标准也不相同。澳大利亚雷电保护标准说，雷雨期间不应使用或携带手机和无线电话。而美国国家气象局网站说，人们在雷雨天气可以安全使用手机和无线电话。在美国，面对媒体关于“手机与雷电亲密接触”的报道，美国国家海洋和大气管理局的专家就曾公开表示，手机和小金属物体都不会吸引雷电，人们在打手机时被雷电击中，只是因为他们在错误的时间站在了错误的地点，比如在树下、空旷的地带。不过，俗话说“不怕一万，就怕万一。”，因此，大家如果遇到打雷，最好不要拨打电话。



央视还专门针对手机进行了雷击实验，结果是“打不打电话都被劈”

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务 网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

西数E元素移动硬盘1TB 网址：http://s.icpcw.com/wd1tb
经典USB3.0移动硬盘，电粉专属包邮价439元，还送西数原装硬盘防震包以及高清影视资源。

RICOUS 超大容量移动电源 18000mAh
网址 http://s.icpcw.com/rs808
进口LG高容量电芯，九大安全保护，双USB接口输出，大容量更耐用！

金士顿高速TF手机卡16GB 网址：http://s.icpcw.com/tf16
CLASS 10高速卡，《电脑报》读者专属包邮特价49元，终生质保送卡套。手机专用，配卡套各种数码设备通吃。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到pcw–huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

拒绝哑巴英语

英文口语训练应用推荐

@逐梦

2个月的暑假已经结束了，学生们又投入了紧张的学习生活中。英文一直是学生们比较头疼的一门学科，没有语言环境，学起来比较费力。除了背单词，练习听说能力也非常重要，今天，我们就为大家介绍几款英文口语训练应用，远离“哑巴英语”。

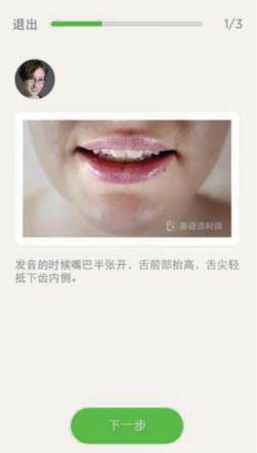
口语发音教练

平台:Android/iOS
软件版本:1.0/1.0
软件大小:26.5MB/18.3MB
是否收费:否

这款APP的名字非常直白，它不让用户背单词，不教语法，只训练口语，试用之后你就会发现，它是一个非常称职的口语教练。这款APP主要是训练大家对于各元音音节的发音（包括a、e、i、o、u等），采用讲解、练习、闯关三个阶段来锻炼大家的口语能力。

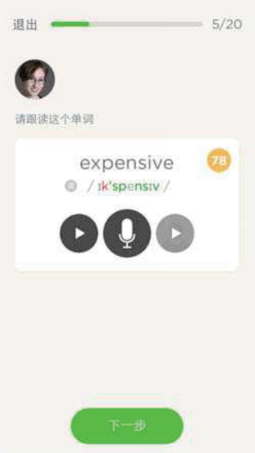
一般的APP大多只提供了录音，用户在跟读的过程中也比较容易出错，而在口语发音教练这款APP的讲解阶段，提供了许多真人录像，通过口部特写来指导用户发音，这样的形式非常有效。需要注意的地方还有文字指导，重点、难点都解释得很清楚，让用户可以快速掌握阅读技巧。

到了练习阶段，还是采用了传统的跟读模式，但这款APP可以在跟读后立刻给出评分，并用不同的颜色在音标上进行标记（红色表示误读，绿色表示读音准确），用户可以反复纠正自己的读音，达到最佳效果。而最后的闯关模式则是通过像游戏一样的模式来训练大家，提高了趣味性，让大家在轻松愉快的状态下学习，达到更好的效果。



发音的时候嘴巴半张开，舌前部抬高，舌尖轻抵下齿内侧。

提供了真人阅读示范，让用户在阅读时口型更准确



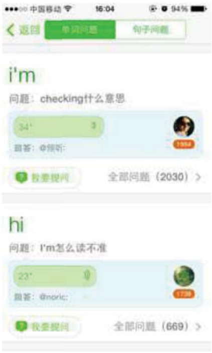
跟着“老师”阅读，然后软件会自动打分并指出不足

英语流利说

平台:Android/iOS
软件版本:1.12/1.11.3
软件大小:27.43MB/28.6MB
是否收费:否

这款软件和口语发音教练类似，同样是以跟读打分为主，不同的是口语发音教练更注重基本功的培养，而英语流利说则更强调实际运用。在这款软件中，提供了非常多的情景对话，比如商务职场、旅行、娱乐等类别，你可以进行选择性的学习。而在学习中，可以反复纠正自己的发音，在AB角的模拟对话中逐渐提高自己的口语能力。

大家都知道，语言环境对学习外语非常重要，而在这款APP中，提供了一个非常好的英文交流社区，用户可以提出自己的问题，大家可以直接通过语音回复。这样的方式非常不错，既解决了问题，也得到了一个很好的语言环境，口语能力在潜移默化中就得到了提高。



问题：checking什么意思

问题：I'm怎么读不准

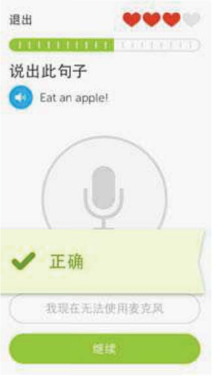
想要得到更好的训练，在社区中和大家交流是个不错的选择

多邻国

平台:Android/iOS
软件版本:2.8.2/4.0.6
软件大小:5.94MB/18.8MB
是否收费:否

这款APP是一款综合性外语学习工具，曾经获得2013谷歌PLAY年度最佳应用的好评。在这款APP中，虽然是以口语训练为主，但它还兼顾了一些简单的语法、单词训练，比如听写、选释义等内容也在训练中有所涉及，是一款比较全面的学习工具。

多邻国通过游戏的方式调动用户的积极性，开始测试后用户有4颗红心，答错一题就扣1颗，过关后还会送出一些“邻角（APP内代币，可以用来购买道具）”。而游戏内容不光是听、读的测试，还有翻译、语法等内容，比较全面。可以设置每日计划，并通过好友排名、挑战系统激励用户，让大家更自觉地学习。



通过一系列的口语练习，用户得到全方位的练习

【手游一族】　无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《破冰者:维京海盗之旅》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Nitrome

也许大家在电脑上玩过一款叫做《画线割冰》的Flash小游戏，这是一款非常有趣的益智类游戏。经过了漫长的等待，终于推出了移动版——《破冰者:维京海盗之旅（Icebreaker: A Viking Voyage）》，在短短的一周时间内，就登上了APP Store的本周最佳APP榜首，可见这款游戏的忠实粉丝的确不少。

在游戏中，玩法并没有太大的变化，玩家需要滑动手指，将冰块里冻结的维京人一个个解救出来，不过一定要注意不能让他们掉落水中。和Flash游戏相比，这款移动版的游戏关卡数量大大提升，达到了140关，游戏中还设计了许多道具，更加“烧脑”了。此外，本作新加入了收集金币的元素，让游戏难度大大提升，对每一关必须玩到满分的强迫症患者来说，更是一个不小的挑战。

《狂野飙车8》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:赛车竞技
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Gameloft

对于这款游戏，相信大家已经非常熟悉了，对于这款游戏无需介绍太多，而今天为大家推荐这款游戏，原因只有五个字——终于更新了！在经历上个版本添加了长城关卡之后，小编已经顺利玩通了前面8个赛季，等着开始新的赛季呢。而在近日，新版本终于来了，我也在第一时间开始了新的征程。

在新的版本中，第9赛季终于和我们见面了，许多新的比赛在等待着大家。这次更新加入了新的赛道——迪拜，而这个土豪聚集的城市，新的豪车是少不了的，奔驰的Biome、Nissan GT-R NISMO等5辆新车的加入，让玩家又有了新的奋斗目标，如果在上个版本中没有什么存款，也不想花人民币买车，就赶快和我一起挑战新赛季吧。

《小奇兵:罗宾的复仇》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Ubisoft

提到育碧的作品，也许大家更熟悉的是《刺客信条》《雷曼》《细胞分裂》等PC大作，但它的手机游戏开发实力也并不差，比如《特技摩托:前线》也是它们的作品。而本期我们为大家推荐的这款《小奇兵：罗宾的复仇（Little Raiders:Robin’s Revenge）》则是育碧在手游平台推出的最新跨界之作。

说它是跨界之作，是因为这款游戏集合了模拟经营、即时战略、角色扮演等诸多游戏元素，并且有完整的故事剧情，玩家需要在游戏中逐渐解救5个英雄人物，然后和他们一起走上复仇之路。此外，玩家还需要在一棵参天大树上修建自己的“树屋部落”，住宅、训练场等都建在树上，非常有趣。逐渐收集资源、发展壮大自己的村庄、挑战不同的敌人，游戏的元素非常丰富，非常值得大家试玩。

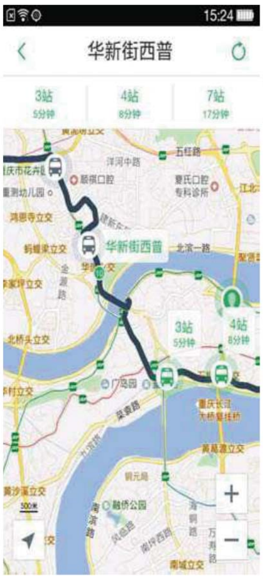
www.dooland.com

候车时间尽在掌握

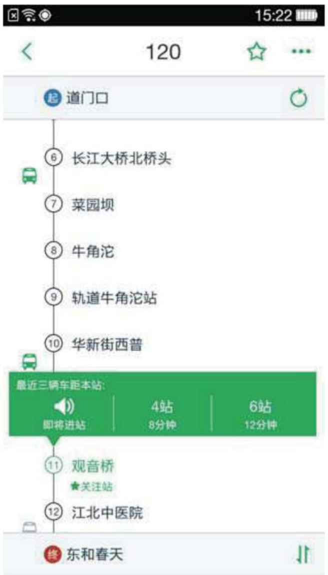
腾讯实时公交评测

公交车是人们出行最重要的交通工具,公交什么时候来?如何选择适合的公交线路?这些问题常常困扰着大家——特别是到了一个陌生的地方,如果遇到需要换乘的情况,站牌也帮不了什么忙了!许多公交助手类工具进入了我们的手机,而最新发布的腾讯实时公交就是这样一款APP。

信息准确 随时做到心中有数



可以查看某条公交线的所有班次,一切尽在掌握



到站提醒这一功能对“低头族”来说非常实用

平台:Android/iOS
软件版本:1.2.0
软件大小:4.58MB
是否收费:否

腾讯实时公交是基于腾讯地图的一款专供公交用户提供的服务,由于产品刚刚上线,目前这款APP只支持深圳、杭州和重庆三个城市的公交线路、到站播报等功能。打开APP,软件会自动搜索出附近500米内的公交站点,点击任意一个就可以查看详细的公交路线了。

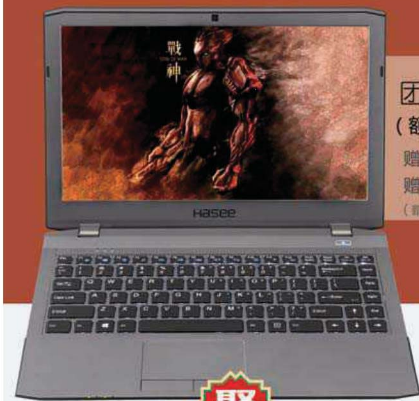
在这里,我们可以查看每个班次的开收班时间、票价,最重要的就是可以查看每个站点、每条公交线路的到站情况,甚至可以看到某条线路最近的三班车还有多久到站,做到心中有数。此外,我觉得最管用就是下车提醒了,当公交到了设定好的站点,手机就会提醒用户,再也不用担心刷微博、看小说的时候坐过站了。

正如前面提到的,这款工具是基于腾讯地图所提供的应用,我们甚至可以直接打开http://map.qq.com/gongjiao/,然后点击手机轻应用(如果是在电脑上打开,则需要扫描二维码)查看基本的到站信息。虽然信息不够全面,但是无需安装APP就可以使用,还是比较方便的。

工程师总结 | 黄益甲

支持城市较少,完善之后才好用

就目前而言,这款APP支持的城市还是太少了,不过好好利用腾讯地图的资源,也可以很快加入其他城市的支持,这一定并不会有太大的问题。当然,这款APP还有一些小瑕疵,比如在下载离线地图时不能暂停(想要停止必须退出APP)、部分线路经常会提示“暂无信息”等,希望在以后的版本中逐渐改善这些问题。


1080P 全高清屏
Core i5 标准电压
GTX 765M 高端显卡
2.1Kg 轻巧便携
背光键盘
双热管
扩展性强
5小时续航

团购价 4199元
(额外附送价值约200元赠品)
赠品1:富勒无线鼠标
赠品2:Ricous移动电源
(赠品数量有限,先到先得)

扫描二维码,查看更多产品细节图片

电脑报开学季 聚实惠 团购活动:游戏本
神舟小战神游戏本 — K350C-i5 D2
Core i5 4210M/4GB/GTX 765M/500GB/1080P全高清LED屏/神舟总部直供货源
团购地址:www.icpcw.com/k350.html

团购编辑选择理由(详细评测详见本期26版):
整机做工要明显高于同价位其他国产本,亲肤材质顶盖富有质感和档次,13.3英寸机身兼顾高性能的同时,也避免了大尺寸游戏本笨重和不易携带的问题,1080P全高清屏和背光键盘更是此价位段极为少见的配置。同时该机接口十分丰富,易于维护,机身内部升级空间大,整体表现均衡,性价比高,亦适合女性使用。

APP 便签

Hermes Tie Break

平台:Android/iOS
看点:特色功能

在许多正式场合,男士都需要一条领带,特别是商务人士,领带更是必不可少的一部分。曾经针对女士发布过 Herm è s Silk Knots (爱马仕丝巾)的爱马仕也为男士带来了福音,最新发布的Tie Break则是指导男士们如何打领带的应用。你可以选择一个适合自己的款式,然后通过漂亮的图案、浅显易懂的教程,清晰完整地把方法教给大家,并告诉大家这些领带背后的故事,很实用。

豆瓣

平台:Android/iOS
看点:特色功能

豆瓣在国内称得上数一数二的社交平台了,大家可以参与电影、图书、音乐等兴趣小组。豆瓣在陆续推出了电台、阅读、音乐等细分应用之后,终于将这些内容整合在一起,推出了豆瓣的官方APP,这款应用整合了旗下所有内容,让大家可以方便地查看某个电影、书籍的用户打分、评论。目前整合版的豆瓣APP功能并不太完善,许多功能还停留在初级阶段,不过整合是个好的开始,相信不久之后这些功能也会逐渐完善,这一个APP就可以代替之前所有的豆瓣XX了吧。

每日环球展览

平台:Android/iOS
看点:特色功能

每日环球展览(iDaily Museum)是第一个专注于全球艺术展览、博物馆活动的APP,让你时刻了解全球著名场馆正在进行的展览情况。在这款APP中,不但有展会地点、时间、费用等介绍,还对这次展会的主要内容进行了详细的介绍,甚至包括部分图片,你完全可以根据这些内容指定旅游计划——是的,它可以自动获取地理信息并推荐周边展会。

此外,这款APP还可以一键关注某个展会,添加到自己的参观计划中去,参观后还可以分享照片并和网友互动,非常有趣。

海岛奇兵

平台:Android/iOS
看点:版本升级

现阶段最火爆的手机策略游戏当数《部落冲突(Clash of Clans)》,而唯一可以和它抗衡的只有《海岛奇兵(Boom Beach)》了。《海岛奇兵》延续了《部落冲突》的优点,将战场搬到了沙滩上,有一种《抢滩登陆战》的感觉。最新的快乐家族版更是邀请了快乐大本营的五大当家主持人加盟代言,并且优化了游戏玩法,增加了许多全新体验,玩起来很容易上瘾。

手机拍摄玩法更多 4

上期我们公布了OPPO·电脑报手机拍客大赛8月份的获奖作品，在这里，老狼要再次恭喜获奖的读者。如果你的作品没有获奖也不要灰心，拍客大赛还在继续进行，赶快准备好你的作品，拼搏后面的大奖吧！在上期老狼说过，只要没有经过夸张的处理，改变画面原有的效果，是可以通过手机APP进行后期处理的。结合这一季的主题——创意拍摄，老狼在本期给大家介绍一些拍摄相关的APP，希望对大家有所帮助。

本系列将会在老狼微信公众平台(laolang-pcw)同步更新，敬请关注。

用APP为作品加点料

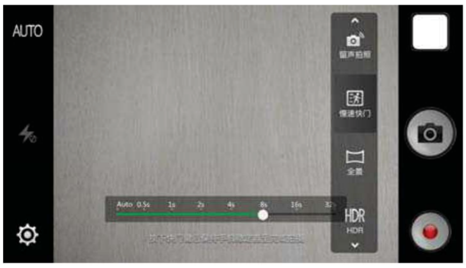
在以前几期，老狼虽然介绍了许多拍摄技巧，但大多都是通过手机原生相机进行拍摄的，其实我们还可以通过一些软件来实现一些更具创意的玩法。在传统的PC时代，Photoshop或许是最好的帮手，通过一些复杂的操作，它甚至可以实现“移形换位”、“偷梁换柱”等真实世界中不可能达到的效果。而在移动互联时代，一些操作简单的APP就能让我们的作品加分不少。

拍海景，用慢门模式拍大片

虽然本期老狼是以介绍APP为主，但在用APP进行后期处理之前，还是必须有一张效果比较好的原片，所以在拍摄时也有许多需要注意的地方。说到慢门拍摄，肯定会联想到车流、光绘等关键词，但老狼今天要告诉大家的是，慢门拍摄并不仅限于此，用这个方法来拍摄海浪也是非常不错的技巧(当然，拍云朵也可以用类似的方法)。

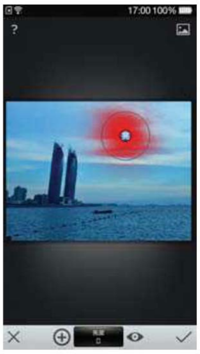
大家知道海浪是连绵不绝的，善用慢速快门，则可以拍出不错的效果。用普通模式拍摄，得到的是瞬时照片，可以体现海浪的力量感；而使用慢门拍摄，则可以拍出海浪犹如云雾般的动态美。要提醒大家的是，手机机身较轻，而海边一般风比较大，如果三脚架不稳，很容易跌落海中。拍摄时可以找一些纹理较为突出的礁石作为前景，并注意画面的简洁。结合风力和海浪速度，一般将慢门时间设置到8秒以上就可以得到比较理想的画面了。

接下来说说后期处理，老狼比较喜欢的是Snapseed这款工具，它的功能比较全面，和大部分后期工具不同，它最大的亮点就是可以局部调整，而不影响画面的整体效果。就这张照片而言，由于老狼拍摄时间已经是傍晚了，天空并不太漂亮，可以先用Crop（裁剪）调整到合适的尺寸。接下来在Tune Image选项中，可以调节亮度、对比度、阴影等细节(上下选择，左右调节)，在这里可以略微提高对比度和环境值，切记饱和度和暗部细节不要调得太高，否则画面会失真。而前面提到的局部细节微调功能则是Selective Adjust选项，在这里选择范围、细节即可。



只需要一个三脚架，使用OPPO N1 mini的慢速快门模式就可以拍出大片的感觉

使用OPPO N1 mini的慢速快门模式实拍照片，与普通模式相比，云层与海浪更稠密，画面感更强



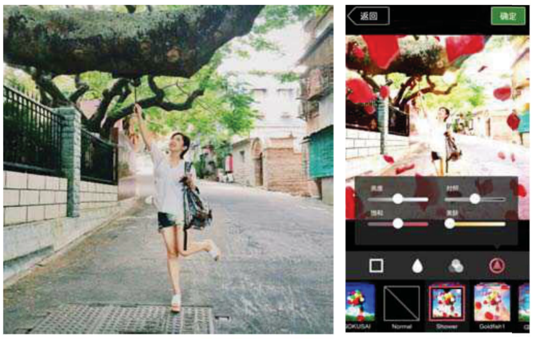
用Snapseed进行细节部分的微调，而不损失画面的整体效果

拍人像，只对背景进行处理更好

在《爱上手机拍照》系列，老狼介绍过许多关于自拍的方法(见《电脑报》第20期，也可以关注老狼微信公众号：laolang-pcw查看)，相信大家也已经有了许多不错的作品吧。在这里，老狼再为大家介绍一些适合处理人像的应用。

对于非常喜爱自拍并分享到社交平台的女性用户，老狼推荐大家使用Cameran这款应用。这是日本知名摄影家蜷川实花参与的作品，她的照片用色大胆，用夸张的手法自成一派，非常适合用来分享。这款APP提供了许多极具蜷川实花风格的滤镜，老狼建议大家在用Cameran处理照片时用“水滴”工具保留人物本身的细节，使用局部滤镜处理背景即可，这样可以突出拍摄主体，让人像效果更好。

老狼之前讲过双重曝光技巧，除了前面提到过的Poco相机，还可以试试BlendPic，它主打梦幻风格，除了使用滤镜处理照片，你还可以尝试一些更多的玩法——比如在慢速跑动中拍摄一系列的连动照片，然后使用这款软件拼出自己的残影，是不是很棒呢？

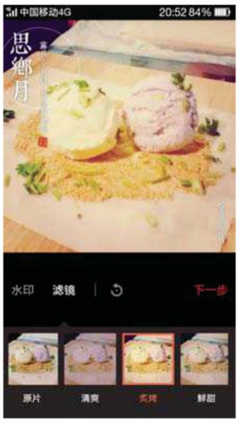


用OPPO N1 mini拍摄的照片，然后经过Cameran处理，加上这种色彩非常鲜明的滤镜，很适合爱自拍的女性用户

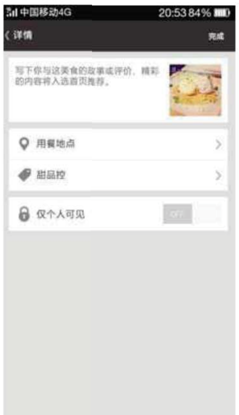
拍美食，诱惑是关键词

对于“餐前验毒”，老狼也介绍过许多拍摄技巧，而对于处理美食照片，老狼自然也有一些心得。在这里，老狼推荐大家使用一款专为分享美食而生的应用——食色，这是一款为吃货量身定做的工具。

这款APP的核心功能就是添加滤镜和水印，可以方便地记录菜名和用餐地点，甚至有一些和美食相关的、充满诱惑性的艺术字。滤镜则分别针对不同种类的美食进行了分类，鲜甜、香浓、甘醇等，甚至还有“暗黑料理”，可以满足不同用户的需求。而在这款APP中，还可以查看别人发布的美食，并和其他用户一起互动，甚至有一些图文搭配的美食制作教程，也是这款APP的卖点。



加上充满诱惑性的文字，再用滤镜进行处理，更能在好友中“放毒”



写下你与这美食的故事或评价，精彩的内容将入选首页推荐。

用美食故事和朋友进行互动，是吃货之间最好的交流

OPPO·电脑报手机拍客大赛奖品设置

本次活动的奖品由OPPO提供，有智能手环、移动电源等。季度大奖为OPPO Find7轻装版一台，欢迎大家参与拍客大赛角逐！

季度奖(1名)
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版

月赛一等奖(1名)
OPPO O-BAND
运动手环

月赛二等奖(5名)
iLIKE 10000mAh
移动电源BY901

月赛三等奖(5名)
iLIKE 5200mAh
移动电源BY505

电脑报手机拍客大赛，即拍即传

上下班的路上、旅行途中，看到有精彩的画面、美丽的风景，用手机随时拍下。参加电脑报手机拍客大赛，就有可能获得大奖哟，快来参赛吧！参赛方式非常简单，在微信中添加订阅号，然后回复上传你的作品即可。

投稿方式1：添加微信公众平台：laolang-pcw(直接回复上传作品)
投稿方式2：邮件投稿：pcw-xb@vip.sina.com

责编:陈小豆 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.9.8 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

到底有多超级

联想K920拍照专项测试

手机扫描二维码
全彩内容随身读

如今一款手机是否能称为旗舰，摄像头配置以及相机功能无疑是最重要的评判标准之一。对此，联想K920显然不敢放松，1600万像素、6块非球面镜片镜头、OIS光学防抖再加上升级后的超级相机4.0，要不对K920来个拍照专项测试都说不过去了。

智能与专业模式互补

在K920上超级相机升级到4.0版本，提供了专业和智能两种拍照模式。智能相机即常见的“傻瓜模式”，界面精简，设置选项不多。其主打功能就是智能场景识别，砍掉了常见的各种场景模式选项，交给超级相机自动识别。

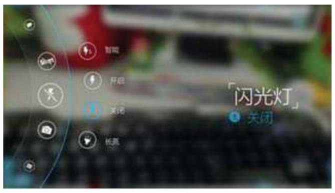
实际使用中，夜晚拍摄时能够较准确地识别出烛光与夜景等场景。但日间以及室内识别成功率就要低些了。这个功能在设置中也可以关闭。

专业模式看上去就“专业”多了，界面左侧会实时显示快门速度、ISO、色温等参数，这让人想到了单反。上方还有HDR开关、闪光灯选项等，设置中还增加了测光、对焦方式等选项。

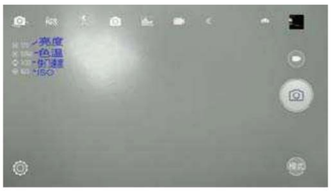
针对“懒人”用户和进阶用户，联想很体贴地提供了两种模式以各取所需。不过在细节体验以及用户指导上，超级相机还需要努力。比如专业模式下的对焦方式分为专业与智能，但较长时间使用后，我还是没看出两者的区别。又比如初次使用专业模式可能无法找到设置曝光时间、ISO等的方法，软件中也没有提示将快门键向上拉便可进行这些参数设置。

此外，智能和专业两种模式切换等待的时间有些长，可将音量键改为切换快捷键，少了中间的过渡动画，感觉会快一点。但是拍照中快门声音较大又无法关闭这点让人有些不爽。

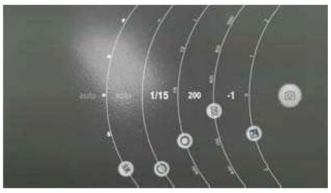
上期评测中我提到K920玩游戏时的发热控制较好，但是拍照过程中机身发热却比较突出。拍照10分钟左右，机身背面摄像头周围以及屏幕即会出现发烫现象，握持手机会感到不适。



智能模式下，大多数选项均是在半弧形拨盘界面中选择，这样的设计更方便单手操作



切换到专业模式，可以看到左上角有四个参数在实时显示，分别是亮度、色温、快门速度以及ISO



快门键向上拉，即可看到各种拍摄参数设置选项，依然是半弧形设计

本期评分 84 分

K920的相机参数配置绝对能挤进一线阵营，不过手机拍照效果的好坏，除了物理硬件因素，软件算法也很重要。虽然仍有不成熟之处，但可以说超级相机4.0为K920提供了大量的功能支持，足以展示竞争力。

@电脑报陈小豆

优点

专业模式界面可实时显示拍摄参数；
光学防抖有效防止画面抖动模糊；
夜拍照片清晰明亮。

缺点

快门声音无法关闭；
拍照过程中手机发热明显；
专业模式没有太多说明，需要用户自行摸索。

基本参数

6英寸2560×1440像素/156mm×81.3mm×7.7mm/179g/Android4.4/高通MSM8974AC四核2.5GHz/3GB/32GB/4000mAh/前置500万像素/后置1600万像素

网络制式:TDD/TD-SCDMA/GSM，双卡，小卡；FDD /WCDMA（仅国际漫游时）

■**参考价格**:**4799**元(32GB)

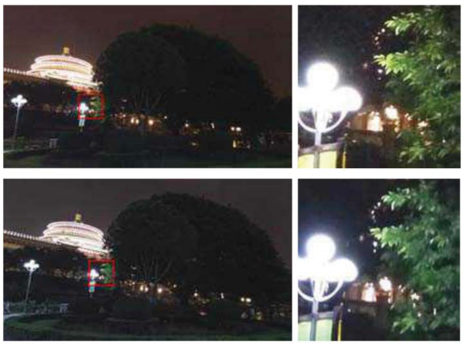
夜景降噪效果明显 OIS防抖强悍

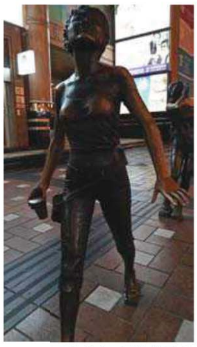
K920拥有F1.8光圈，并支持OIS光学防抖，这一点对于夜拍很有用，K920在拍摄时也是较为容易产生抖动的，在防抖作用下可以有效避免画面抖动导致的模糊情况。

夜间拍摄时，K920的整体曝光准确，在算法上也采用了比较保险的做法，即提高ISO，再经过软件降噪处理，照片明亮但也容易呈现油画感。另外，K920夜拍时的对焦速度降低，最好手动选择对焦点。

在专业模式下，K920还提供了艺术夜景功能。对比艺术夜景与普通模式下拍摄的样张发现，两者分辨率相同都为5328×3000，但文件大小有很大差距，普通模式一般都在4MB以上，艺术夜景样张仅1MB左右，更适合发微博等网络分享用途。

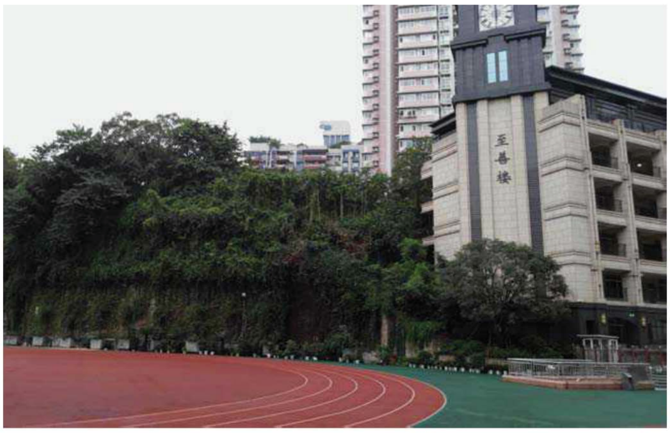
其实凭借F1.8的大光圈和高敏感的感光能力，在夜间照明较好的情况下，K920拍摄出的照片亮度较高，出片率也很高。这时如果还使用艺术夜景就会出现明显过曝的情况。因此，除非是光照较差的夜晚环境，否则我并不推荐使用艺术夜景模式。

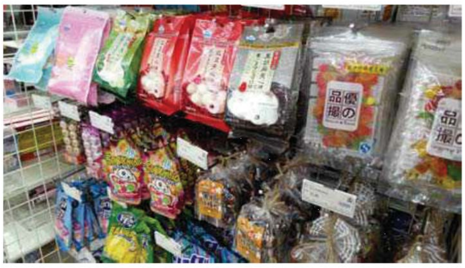

上图：普通模式；下图：艺术夜景模式。在夜晚光照情况较差的情况下，经过艺术夜景处理后，可以明显感觉到噪点涂抹以及锐化处理，画面纯净度很高，但细节有所丢失

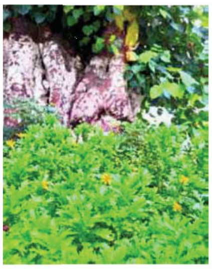

艺术夜景中的舞台模式则会降低感光度，更突出画面中心区域

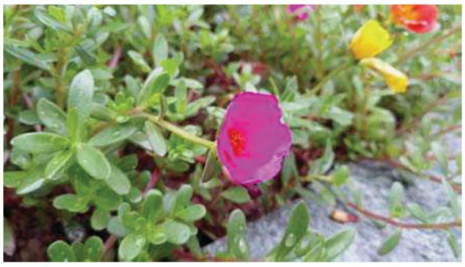
随手一拍成片率高

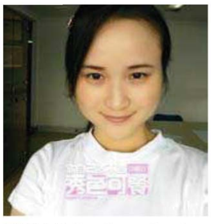
K920日间拍摄样张表现优异，色彩足够准确，随手一拍的成片率也相当高。前置摄像头的美颜效果比较自然，不会显得很假，但美颜仅有开关控制，没有等级调节。当前置摄像头检测到人脸时，界面上还会显示年龄和开心指数，这个功能我们在小米4上也体验过，年龄准确度似乎比小米4“靠谱”一些。


阴天拍摄K920也有着不错的曝光和色彩还原表现，画面干净，细节也表现良好


室内拍摄亮度很高，画质依然通透干净


专业模式下还有艺术HDR功能，色彩夸张，有油画风格，喜欢与否就因人而异了


微距上，除了F1.8光圈本身所带来的虚化效果，也能看出软件算法对背景模糊刻意处理的痕迹


K920自拍美颜效果自然，它还可根据检测到的年龄和开心指数给你贴上趣味水印

长期测试

华为荣耀6、nubia Z7 Max、小米4、一加
综合体验篇

有些人认为,对于一款不到2000元的手机来说,谈用户体验的意义并不大,因为真正追求极致的消费者,就会直接购买iPhone。但实际上,这个想法如果放在两三年前,可能我们还基本赞同,那时的中低端手机的确做得不尽如人意,但现在不同了,上游产业链的成熟加上下游终端厂商技术实力的提升,已经可以让一个品牌在有限的预算内,做出让人满意的产品。这个时候,即便我们测试的依然只是几款2000元以内的产品,也可以讨论一番它们的综合体验。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

跑分差距你可以“呵呵”

对于综合体验来说,涉及的范畴非常广泛,别说是4款手机,就是一款,想要用一个版说清楚都未必够用,所以我们只是挑出其中比较核心的部分进行比较。从参数表可以看到,除了荣耀6,其他3款手机都是采用的高通骁龙801 CPU+Adreno 330 GPU的处理器组合,所以即便不测试,也大致可以判断它们的性能体验差距不会太大,但实际情况却并非如此。

就《安兔兔X》和《3DMark》的跑分来看,Z7 Max和小米4的表现比较接近,两项测试分差最大也不过几百,而一加的成绩明显优于二者,尤其是《安兔兔X》,竟然高出了小米4一万多分。我们认为这显然不符合逻辑,因为它们关于硬件性能的核心配置(CPU/GPU/RAM)完全相同,即便是系统优化有差距,也不可能达到如此之大。个中缘由,相信对手机行业稍微熟悉一点的读者应该都知道,我们就不点明了,所以跑分仅供参考。

荣耀6的《安兔兔X》跑分也很高,甚至超过了一加,难道也是因为那些“深层次”的原因?这点我们持保留意见,毕竟它搭载的CPU和GPU都不同,处理器核心数量也是其他3款手机的一倍,还是那句话:跑分看着就好。不过荣耀6的《3DMark》跑分明显落后于其他产品,是ARM Mali-T628MP4 GPU的硬件性能不济?恐怕未必,Adreno 330作为市占率最高的GPU,得到《3DMark》更好的优化很正常,要不怎么叫它“高通Mark”呢?

小米4解码不完美 一加发热位置尴尬

我们这次没有专门进行游戏测试,这主要是因为几款机型此前都做过单品测试,表现都不错。再加上有3款手机的GPU都出自高通,大家完全不用担心游戏兼容性会有问题。当然,荣耀6的海思进步也很巨大,已基本解决以前出现的问题。而在视频解码方面,除了小米4无法直播RMVB格式的片段之外(这点提出批评,网络上下载的视频很多都是RMVB格式),其余几款手机均通过了所有格式/码率的测试,可以实现“拷进去就看”。

性能测试完成后,我们立马用红外线测温仪打了几款手机的温度,结果显示,荣耀6机身温度最高处为背部靠左的位置,41℃;Z7 Max最烫的位置为机身背部中间靠右的地方,37.9℃;小米4后置摄像头左侧温度最高,37.2℃;一加最热处在后置摄像头附近,41.1℃。如此来看,Z7 Max和小米4的发热完全在可以接受的范围之内,而荣耀6和一加则稍显偏高,尤其是后者,由于发热位置在后置摄像头附近,横握(比如玩游戏)时会对用户体验造成影响。另外需要说明的是,考虑到小米4即将升级到MIUI 6,一加采用的是Color OS 2.0测试版,可能会对结果造成一定影响,我们没有对它们的续航时间进行单独测试。

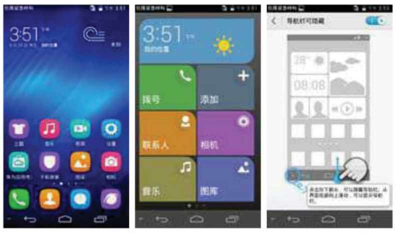
Z7 Max单手/分屏操作效率高

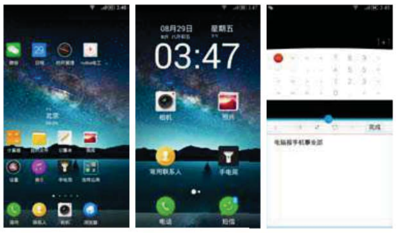
4款手机的UI在国产品牌中都做得比较好,至少很有特色,决定系统好不好用的因素很多,并且每个用户对于这些的理解都不尽相同,所以在这个部分,我们以体验它们各自的特色功能为主。荣耀6的界面风格相对素雅,几乎没什么酷炫特效,同时还提供用户一个简易模式,看上去有点像老人机,毫无学习成本。值得肯定的是它的虚拟按键可隐藏设计,不会占用屏幕空间,如果能调节按钮位置(比如返回、菜单左右互换)就更好了。

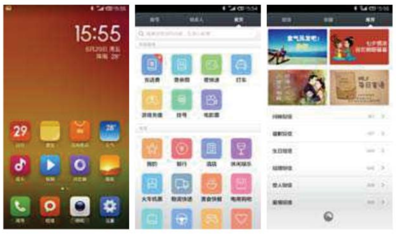
Z7 Max的UI较之以往华丽程度提升明显,加入了不少动画效果,当然这在一定程度上会消耗系统资源,对于RAM相对较小的Z7 Max,你也可以切换到简易模式,特效会降低不少。该机重点优化了单手/分屏使用效率,尤其是分屏模式非常实用,特别是在一些特定环境下,可以免去频繁来回切换应用的麻烦。大家应该已经很熟悉小米4的MIUI 5了,因为很快就会升级到MIUI 6,所以现阶段的优势依然是易用性及本土化应用。一加最大的特点是拥有包括Color OS、CM、IUNI在内多达20余种ROM可供选择,刷机乐趣十足。

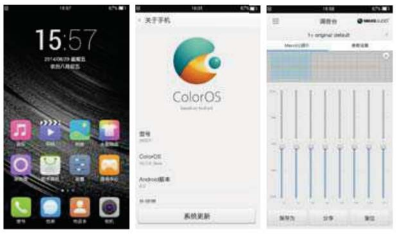
	华为荣耀 6	nubia Z7 Max	小米 4	一加
屏幕	5 英寸 1920×1080 像素	5.5 英寸 1920×1080 像素	5 英寸 1920×1080 像素	5.5 英寸 1920×1080 像素
UI	Emotion UI 2.3	nubia UI 2.5	MIUI V5	Color OS
CPU	1.3GHz 海思 Kirin 920 八核	2.5GHz 高通骁龙 801 四核		
GPU	ARM Mali-T628MP4	高通 Adreno 330		
RAM	3GB	2GB	3GB	3GB
电池	3100mAh	3100mAh	3080mAh	3100mAh
摄像头	后置 1300 万像素 / 前置 500 万像素	后置 1300 万像素 / 前置 500 万像素	后置 1300 万像素 / 前置 800 万像素	后置 1300 万像素 / 前置 500 万像素
尺寸	139.6mm×69.7mm ×7.5mm	152.7mm×76mm ×8.7mm	139.2mm×68.5mm ×8.9mm	152.9mm×75.9mm ×8.9mm
重量	130g	160g	149g	160g
价格	1999 元(16GB)	1999 元(32GB)	1999 元(16GB	1999.99 元(16GB)

	华为荣耀6	nubia Z7 Max	小米4	一加
《安兔兔X》总分	37801	26360	25541	36268
《3DMark》				
IceStorm	Maxed out	Maxed out	Maxed out	Maxed out
IceStorm Extreme	9016	10082	Maxed out	Maxed out
IceStorm Unlimited	12913	14500	15106	19540
视频(原生播放器)				
《后会无期》RMVB/720P	非常流畅	非常流畅	不支持	非常流畅
《白发魔女传》MP4/1080P	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅
《暴力街区》AVI/1080P	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅


荣耀6的界面风格很素雅,同时提供给用户一个简易模式,看上去有点像老人机。我们比较喜欢它的虚拟按键可隐藏设计,不会占用屏幕空间,如果能调节按钮位置就更好了


Z7 Max的UI华丽程度提升明显,加入了很多动画效果,当然如果你不喜欢也可以切换到简易模式。该机的分屏模式非常实用,特别是在一些特定环境下,可以免去切换应用的麻烦


小米4截稿时还没有正式升级到MIUI 6,所以依然采用了大家已经很熟悉的MIUI 5,主打的还是易用性及本土化应用。新推出的小米黄页功能实用性较高


除了标配的Color OS,一加还有包括CM、IUNI在内的多达20余种ROM可供选择,刷机乐趣十足。另外,“调调”调音功能也是它的特色应用,合理设置可以最佳化耳机的音质

工程师总结 | 周一

就本期考查的这几个项目来看,排除受客观因素干扰较多的跑分项,其实几款手机的综合体验差距并不大,无非是你在这个环节好一点,我在那个地方优秀一些。我们认为,它们的特点还是比较鲜明,荣耀6和小米4相对中庸,没有明显优缺点,易用性突出,适合追求简单的消费者。Z7 Max的屏幕虽然达到了5.5英寸,但无论是单手还是分屏操作,都拥有良好的体验,推荐讲究办事效率的用户选择。而一加毫无疑问是国产版Nexus,拥有大量的ROM可供下载,喜欢没事折腾的玩机达人再合适不过了。

至此,这4款手机的长期测试就暂告一段落了,在下期栏目中,我们将为大家带来魅族MX4的外观设计篇,敬请关注。

www.cooland.com

责编:于磊斌　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.9.8　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

古代青年PDF杂志

③

●第三期活动参与两步曲:

1、购机

拨打 **800 858 2444**（固话）

或 **400 885 8555**（手机）购买 DELL 家用电脑。

2、晒单

①将晒单内容发送至新浪微博,并 **@ 电脑报**和 **@ 戴尔促销**;

②将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号:**CQCPCW**;

③在电脑报论坛(**http://bbs.icpcw.com**)的活动专区活动主题贴内晒单。

第三期活动时间:8 月 1 日 -10 月 31 日

奖项设置:

1、月月喜返现红包　每月狂返奖一名(返现 2000 元)、红心奖一名(返现 1500 元)、激情奖五名(各返现 500 元)。注:上述金额均为税前数字。

2、季季乐免单大奖　每个季度将抽出一个全额免单大奖!

3、幸运参与奖　每月 10 名,可获得价值￥80 的便携音箱一个。

●集月历! 赢大奖!

无论购买与否,只要你集齐 2014 年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们,便能参与年终的抽奖活动!

订阅电脑报官网微信,精彩原文抢先看

加入方式 1:微信拍摄左图二维码。

加入方式 2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520

加入方式 3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

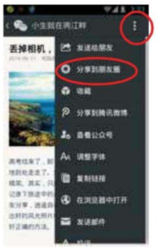
订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们送出的精美小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

精彩多多,奖品多多,赶快拿起手机订阅!

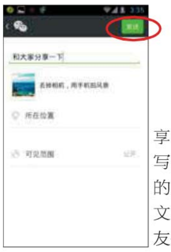
了解上期获奖读者信息请翻阅本期 11 版读编桥。

关于分享精彩原文

如果你觉得小生发给你的文章不错,不妨在朋友圈中分享一番。操作如下:



一、手戳右上角三个小点点,弹出菜单。再戳“分享到朋友圈”,进入下一个界面。



二、输入分享理由(也可不写),猛戳右上角的“发送”,精彩文章就分享给朋友们了。

分享越多,中奖的几率也越高! 赶快订阅并分享电脑报的精彩原文!

热血开火
游匣 7000 新劲上市

有热血，无不能。全新游匣7000强劲登场，买就送炫酷游戏装备、双肩背包，更享升级礼遇。热血畅爽体验，横扫游戏战场，就等你，开火！

新品上市

戴尔 灵越 14 7000系列笔记本（游匣7000）
¥6,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4710HQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 4GB显卡
- 14" LED防眩光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送价值149元Urban双肩背包+价值123元罗技G300 游戏鼠标
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

有热血，无不能
- 画面肆意流淌，搭载4GB显卡，极速制胜
- 高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限
- 专业音效，内置低音炮，随心呐喊低吼
- 强悍内芯，性能绝不收敛，血脉尽情贲张

Dell 推荐使用 Windows。

DELL

贴心礼遇
丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩

戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本
¥3,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14.0" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

全能娱乐
蓝色魅力外型，超凡强悍内芯，2G独立显卡，非凡娱乐体验

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本
¥3,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

立减 100
极致运行速度，多任务处理轻松驾驭，顶级娱乐享受

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本
¥4,799
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+背光键盘
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

立减 300
精巧外观，高端配置，海量存储空间，极致视听娱乐体验

戴尔 灵越 3000 系列台式机
¥4,599
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4150 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- Dell S2340M 23" 全高清LED显示器
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加59元得奋达音箱
- 加99元升级至三年上门服务

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 ☎ 800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

发现更多惊喜
请扫描二维码

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年9月5日至2014年9月11日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc. 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information